

کہیت تیار کر نیک اہتمام لازم ہے اور جب ماگھ کا زمانہ آوے تب پونڈے کے ٹکڑے
 جسکو ٹون کہتے ہیں زمین میں نصب کرنا چاہئے ہر ٹون اس وضع کا ترشا ہوا ہو کہ
 اوس میں دو صبح آنکھ تو ضرور موجود ہوں بونیکے بعد پانی سے کہیت کو سیراب
 کرنا چاہئے اور اکثر سیراب رکھنا چاہئے خاصکر ایام گرما میں کہ سیرابی کثیر کی حاجت
 ہوتی ہے ٹونوں کو نصب کرنے پر کچھ عرصہ کے بعد پونڈے کی کاچیاں نمودار
 ہونگی اور مرد ایام سے جتنا ترقی کرتی جائیگی گنے کی کاشت میں اس بات کا لحاظ ضرور
 ہے کہ گنے کے کہیت میں اکثر سوہنی اور کوڑنی ہوا کرے گھانس اور دیگر خدائش اگنے
 نہ پائیں ایسا کرنے سے پونڈا صاحب مراد بالیدہ ہوتا ہے اوسکی شادابی و نرمی و شیرینی
 ترقی کر جاتی ہے جس کہیت میں یکبار پونڈا ہوا یا چکے پھر اوس کہیت میں بی سال پونڈا نہیں ہونا
 چاہئے یعنی اوس کہیت کو افتادہ طور پر رکھنا چاہئے یا ایسی چیز ہوتی چاہئے کہ جو بہت
 جاذب مادہ زمین نہو یا جسکے بونے سے زمین خود درست ہوتی ہو جیسے کدو گلرٹھی کہیرا
 وغیرہ۔ جب تک پونڈا پختہ نہ ہو لے زمین سے علیحدہ نہ کیا جائے۔ ایام برشکال کے بعد
 پونڈے میں پھنگی آتی ہے۔ ایام سرما اسکے ذائقے کا نیک بہترین زمانہ ہے لیکن
 احتیاط کے ساتھ رکھنے سے کہیت میں پونڈا چیت تک بخوبی رہ سکتا ہے اور آفتاب
 اسکی شیرینی اور بھی زیادہ ترقی کر جاتی ہے۔ غیر فصل میں بھی پونڈا تیار کیا جاسکتا
 صرف کسی قدر نگاہداشت زیادہ درکار ہوتی ہے۔

Plantain

کیلا

جسے عربی میں موز کہتے ہیں ایک معروف اور مشہور درخت ہے بنگالہ اور دکن میں کثیر الوجود
 مگر ہندوستان کے اکثر حصوں میں رویتیدہ ہوتا ہے۔ شملہ کے جوار سی دیہات میں
 بھی کیلے کے درخت قلیل نہیں ہیں اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ کیلا بعض کوہی علاقوں میں

بھی روئید ہو گی صلاحیت رکھتا ہے۔ اطراف کو نگڑھ میں جو دریاے ستلج کے کنارے واقع ہے اسکے درخت دیکھے جاتے ہیں یہی میں بھی کیلے کی بعض عمدہ قسمیں جو جو ہیں۔ ہندوستان کے علاوہ امریکہ میں کیلا بہ کثرت پیدا ہوتا ہے۔ ایشیائی مقاموں سے سواحل بلاد عربستان و یمن و عمان و بصرہ و ہندوستان میں بھی کیلا پایا جاتا ہے مگر نہ اس کثرت کے ساتھ جیسا کہ ہندوستان میں اس کی کثرت دیکھی جاتی ہے۔

باغون میں لگانے کے قابل جو کیلے کی قسمیں ہیں مندرجہ نقشہ ذیل ہوتی ہیں۔

نمبر شمار	نام قسم	کیفیت
۱	مرتب <i>Martab</i>	اس کا اصل نام امرت بان ہے مجھے یاد آتا ہے کہ مصنف آرائش مصل نے بھی نام لکھا ہے یہ حال نام جو ہو یہ کیلا بہت عمدہ اوقیس ہوتا ہے بلکہ بعضوں کی یہ رائے ہے کہ بخالد میں اس سے بہتر کوئی کیلا نہیں ہوتا ہے لیکن فرنیچر صاحب چمپا کو تمام اقسام کے کیلون پر ترجیح دیتے ہیں مولف کی دانست میں مرتبان کو اگر چہ ترجیح نہیں ہے تو برابری میں کوئی گفتگو نہیں ہے لیکن ہے یہ کہ فرنیچر صاحب کا تجربہ مولف سے وسیع تر ہے عمدہ چمپا ممکن ہے کہ تمام اقسام کے کیلے پر ترجیح ہو۔
۲	چمپا <i>Champa</i>	بقول فرنیچر صاحب اس سے زیادہ کوئی کیلا

لذیذ نہیں ہوتا ہے۔ واقعی اسکی عذگی بہت
 کچھ قابل تعریف ہے اس قسم کے کیلے کاؤخت
 سرخی مایل ہوتا ہے۔ تیز اور پتے میں سرخی
 ہوتی ہے اسی سرخی کے باعث اور اقسام کیلے
 سے فوراً ممیز ہو جاتا ہے۔ چمپا کی پہلی چھانچ
 طول میں ہوتی ہے بچے پر زرد کھریائی رنگ
 ہو جاتی ہے۔ اور جب تک کہ خوشی سے اسکی
 ہلٹیاں غایت چمکی سے خود جدا نہ ہونے لگیں
 تب تک سمجھنا چاہئے کہ مراد پر نہیں آیا ہو۔

چمپا کے مانند ہوتا ہے فرق یہی ہے کہ اسکی
 ہلٹیاں چمپا کی ہلٹیوں سے چوٹی ہوتی ہیں۔
 یہ قسم بھی عجیب لذیذ ٹھہرا کرتی ہے۔ بہت
 مولف ڈھلکی مرتبان چمپا چینی چمپا یہ سب
 قسمیں ایک دوسرے کی ہم پہلو ہیں اور
 یکساں قابل توجہ ہیں۔ مرتبان کے درخت
 سے ڈھلکی کو بڑی مشابہت ہے فرق یہی ہے
 ہے کہ ڈھلکی کا گلے حصہ کے تنو میں جو رخ
 داریاں ہوتی ہیں وہ مرتبان کی داریوں
 سے نہیں گونہ زیادہ عریض ہوتی ہیں سوا
 اسکے ڈھلکی کے برگ کے نیچے والی سطح
 میں مبدہ باچونے کے سفوف کی طرح مکی کوئی

۳ چینی چمپا (Chumpra)

۴ ڈھلکی Bacca

شے سفید بہ کثرت ہوتی ہے جو چوسنے سے
ہاتھوں میں پٹ آتی ہے۔

اس کیلے کی پتلیاں طول میں ۴ انچ تک ہوتی ہیں
بچہ ہونے پر اسکا پہل ہلکا زرد رنگ ہو جاتا ہے۔
مگر نوک اور ڈنٹی ہری کچھ رہ جاتی ہے۔ حالت
غایت ٹھنکی میں بھی اسکی پتلیاں گھودے جلتا
چھپا کی پتلیوں کی مضبوطی کے ساتھ لگی
رہتی ہیں۔

اسکی پتلیاں چوٹی ہوتی ہیں اور بچہ ہونے پر گہرا
قابل شیریں ہو جاتی ہیں۔ صوبہ بہار میں کی
دو باتیں نہیں دیکھی جاتی ہیں اور وہ ان کے
باغون میں اسکے درخت کثیر الوجود ہیں۔

عوام پسند ہے کوئی لطف نہیں رکھتا مگر اسکی
گھود بڑی ہوتی ہے اور بعض سرزمین میں یہ
کیلا کہ بقدر شیریں بھی ہوتا ہے جب اچھو
کیلے کہانے کو نہ ملین تب اسکو کہا لینا جائز ہے
یہ کوئی شے خودی نہیں ہے مگر ہنود اسکے
بہت خزانہ رہتے ہیں اسواسطے کہ یہ کیلا
مذہب ہوتا ہے۔ اسکا قد بہت کشیدہ اور
پتے نہایت شرف سبز رنگ ہوتے ہیں یہ
مال جوگ بنے نمبر ۶ سے خراب ہوتی ہے۔

۵ چنیا

۶ مال جوگ یا موہن جوگ

Mohun Bhog.

۷ کھنڈلا

Kuntala

مرد بہیں سار میں اسکو یا اسکی ایک قسم کو
سنگیا کہتی ہیں ترکاری کے مصرف کا ہونا
ہنود اسکو بہ شوق نام پکا کر کھاتے ہیں۔
ہندوؤں کی اکثر مذہبی تقریروں میں کام آتا ہے۔
یہ بھی مثل نمبر ۷ کے مصرف ترکاری کو مفسر
ہوتا ہے یا جانوروں کی غذا کے قابل ہوتا ہے۔
اسکی پتلیاں بہت دراز ہوتی ہیں۔

کچ کبلا

۸

یہ قسم بھی ڈھلکی کے مثل نہایت عمدہ ہوتی ہے
اس سے باغ کی بڑی زینت تصور ہے لیکن یہ
قسم قلیل الوجود ہے تنہا اور ڈانٹ سرخ ہوتی
ہے اور پہل بھی حالت خامی میں سرخ رنگ
ہوتا ہے مگر بچہ ہونے پر زردی آمیز سرخ
ہو جاتا ہے۔

رام کبلا *Musa Rubra*

۹

یہ بھی لذیذ پہل پیدا کرتا ہے اور بہت کچھ قابل
توجہ ہے۔ اسکا قد بہت اور بتاؤ بغیر ایک
دوسرے سے نہایت فریقہ دیکھنے میں اسکا
درخت بہت بہت قد اور کوتہ گردن معلوم
ہوتا ہے۔ اسکی گہود بہت بڑی ہوتی ہے۔
اور پتلیاں موٹی اور طول میں کم سے کم مثل
انج بچہ ہونے پر بھی کسی قدر سبز بھاتی ہیں
اس کبلا کی پتلیاں مراد پر آتی ہی فوراً سرخ ہوتی

کبلا کیونڈش *Carandash*
Plantain

۱۰

مین اس واسطے انکا عین حالت کمال چنگی مین
ذائقہ کیا جانا دشوار ہو جاتا ہے۔ بیشتر ہی
ہوتا ہے کہ بے لطف نصیب ہونے مین شاید
یہ وہی کیلا ہے جسے صوبہ بہار مین نٹوا کہتے مین
یہ بھی کیونڈرش کے مانند پست قد ہوتا ہے او
کیونڈرش سے مناسبت رکھتا ہے مگر یہ تحقیق
مولف اسکی پہلیاں مراد پر آکر جلد سٹرنے نہیں
گنتی مین۔ صوبہ بہار مین بھی اسکے درخت
دیکھے جاتے مین مگر کثیر الوجود نہیں مین۔
صوبہ بہار مین بنگالہ سے یہ قسم لائی گئی ہے۔
یہ قسم بھی بانٹا کہلاتی ہے یا نٹوا کی کوئی قسم جو
طاہر ہے کہ پست قد ہونے سے ہر قسم
نٹوا کہلا سکتی ہے۔

۱۱ کیلا کا بلی { *Cabulee* }

اراکانی کیلے جتنے ہندوستان مین آئے سب
ضائع ہوتے گئے۔ حسب تحقیق فرسٹ صاحب
کپتان بلی (*Captain Ripley*) نے
اراکان سے کم سے کم آئیں تھیں اگر وہ مارٹی
کلچرل سوسائٹی (*Sulchaseensis*) ۱۸۰۳ء میں
پہنچی تھیں اور حسب بیان کپتان موصوف ۱۲
انہیں سے نہایت نفیس تھیں مگر چونکہ سب
ضائع ہو گئیں۔ مولف نے انکے اعادہ کی کوئی

۱۲ کیلا اراکان { *Arakan Plantain* }

عاجت نہیں دیکھ کر سبکو متروک الذکر کیا۔	
یہ بھی عمدہ قسم ہے۔	۱۳ کیلا بمبئی <i>Bombay</i>
یہ بھی عمدہ قسم ہے۔	۱۴ کیلا پینانگ <i>{Penaug}</i>
یہ قسم خوش حال ہونیکے باعث آرابش کے معرث کی ہوتی ہے۔	۱۵ گلاکا <i>{Glauca}</i>
یہ کیلا بھی نمبر ۱۴ کے مثل آرابش کے کام کا ہوتا ہے۔	۱۶ سوہریا <i>{Superba}</i>
اس قسم کے کیلے کے پتوں میں شمع داغ ہوتے ہیں اسوجہ سے حسن و جمال میں بہم قسم بے نظیر ہوتی ہے اور اسی سبب سے اور کیلون کے درخت کے اعتبار سے اسکا درخت گران قیمت فروخت ہوتا ہے۔	۱۷ زبرینا <i>{Lebrina}</i>

واضح ہو کہ دنیا کے لذیذ ترین میوے میں سے کیلا بھی ہے بشرطیکہ عمدہ قسم کا ہو ورنہ کیلے کی بعض قسم ایسی بُری ہوتی ہے کہ چار پاپہ کے فوا آدھی کے معرث میں نہیں آتی ہے بلکہ گون نے عمدہ اقسام کے کیلے ذائقہ نہیں کئے ہیں انکے خیال میں اسکی عمدگی مجربیان سے جگہ نہیں کر سکتی ہے بہت اشخاص ہندی وطن بے بھی اچھے کیلے نہیں کہاے ہیں چہ جا کہ اہل یورپ کہ اکثر ان میں عمدہ اقسام کے کیلون کی خوبی سے بالکل ناواقف ہیں بعض اہل انگلستان جنہوں نے ولایت میں ترکیبی کیلے ذائقہ کئے ہیں اور پھر ہندوستان میں آکر انکو عمدہ اقسام کے کیلون کے ذائقہ کرینا موقع نہیں ملا ہے کیلے کی نسبت لکھتی ہیں کہ ایک بد ذائقہ پہل ہوتا ہے حالانکہ کیلے کی بعض قسمیں ایسی شیریں لذیذ اور

لطیف ہوتی ہیں کہ جن سے لب بند ہونے لگتے ہیں اور روح کو نازگی نصیب ہوتی ہے
ایسی تحریر کا باعث ناخوبہ کاری ہے ملک انگلستان میں جو کیلا بہ کھلے گرم خانوں میں
(Hot Houses) پیدا کیا جاتا ہے وہ بے مزہ اور بھی بد مزہ ہوتا ہے

شیرینیت سے اوس غریب کو کوئی تعلق نہیں ہوتا ہے۔ اسی ترکیبی کیلے پرناؤ انقون
مربیان چمپا اور مگنسی وغیرہ کی ہندوستانی پیداوار کو بھی قیاس کر لیا ہے لیکن
بعض اہل یورپ جو ہندوستان میں بھی آکر اپنی ولایتی خیالوں کے پابند رہ جاتی ہیں
اوسکی وجہ یہ ہے کہ عمدہ اقسام کے کیلے علی العموم میسر نہیں آتے ہیں اور جو اقسام
کے کیلے بہ کثرت ہر جگہ پائے جاتے ہیں ان برے اقسام کے کیلے کو کہا کر اچکے
وطنی خیالات کیلے کی نسبت مستحکم ہو جاتی ہیں اور پھر اونکو اپنی رائے کے بدلنے کا انکار
موقع ملتا ہے اور نہ ہجوم کار سے اونکو دریافت حقیقت کی فرصت ملتی ہے مگر جو اہل یورپ
کہ ہندوستان میں رہ کر تحقیق الاثار کرتے رہے ہیں یا دوسرے محققین کے تجربات سے
فائدہ اٹھانے کا موقع پائے گئے ہیں اونکو کیلے کی عمدگی اور نفاست سے متاثر ہونے
پہ بہر حال اب کیلے کی زراعت کی طرف توجہ شاہدین درکار ہے۔

کیلے کے بالیدہ اور میسر ہونیکے لئے نہایت زرخیز زمین درکار ہے جب تک زمین میں
نمک کا جزو کثرت کے ساتھ پایا نہیں جاتا۔ کیلا حسب مراد بار ورنہ سو گاجس زمین میں
نمک کا جزو کم ہو لازم ہے کہ اوس میں یا کیلا نہ نصب کیا جائے یا اگر کسی وجہ سے
نصب کر نیکی حاجت ہو تو اوس کیلے کا دین جو اتنا سس کے واسطے مذکور ہوا ہے۔
نمک کا جزو دو گونہ کر دینا چاہئے۔ نمک آمیز ہونیکے علاوہ زمین کیلے کے واسطے
نرم پہلکی اور مرطوب بھی درکار ہے ورنہ اسکی بالیدگی میں بڑی دشواری لاحق
ہوتی ہے۔ مولف نے کیلے کے بہت درخت سخت کیوال میں لگائے مگر کبھی کوئی بھی
حسب مراد بار ورنہ ہوا لیکن ایسی زمینوں میں جو نرم اور پہلکی نہیں۔ اسوقت

موت کے لگائے درخت نہایت شاداب ہو جو مین کیلے کا درخت بہت جلد زمین کی توت کم
صرف کر ڈالتا ہے اور تھوڑے عرصہ میں زمین تسبیحی چڑھ جاتی ہے اس واسطے لازم
ہے کہ موقع موقع سے اوسمیں گوبر اور درخت کے پتوں کی راکھ اور شورہ اور
نمک پانی میں محلول کر کے داخل کیا کریں اگر انسان والی کھاد کی استعمال کا موقع
حاصل نہ ہو تو ابتدا سے ایسی ترکیب کی پابندی بھی خالی از نفع نہ ہوگی اس وضع کی
تقویت کے علاوہ سیرابی میں ہرگز غفلت نہ ہو ورنہ درختوں کی بالیدگی میں فتور
لاحق ہوگا۔

کیلے کے نصب کرنا بہترین زمانہ سانوں بہا دون بیٹے جولائی اور اگست ہے پہلے
زمین کو کھود کر اقسام گیاد اور خثائش سے پاک کرنا چاہئے بعد ازاں دریاں ایک
دوسرے سے آٹھ فٹ کے فاصلہ پر کھودی جاویں ہر درمی دو فٹ عمیق اور تین فٹ
عرض ہو درخت نصب کرنیکے قبل ان درہوں میں کھاد ڈال لینا چاہئے اور درخت
نصب کرنیکے بعد پانی سے سیراب کرنا چاہئے تاکہ درخت نو نصب درمی میں جگہ کرے
بعد ازاں موقع موقع سے سیراب کرنا چاہئے تاکہ درخت کی شاخ پانی میں نقصان لاحق نہ ہو
اور بھی گوبر راکھ شورہ نمک سے حسب ہدایت بالاقوت و تغذیہ درخت ہو کرے۔
کچھ عرصہ کے بعد درخت نصب شدہ کی جڑوں سے ٹوٹے ٹکڑیوں کے ان ٹونٹوں سے نئے
درخت تیار ہو سکتے ہیں پس با ان ٹونٹوں کو اس غرض سے دوسری جگہ نصب کرنا
چاہئے۔ یا صنایع کر ڈالتا مناسب ہو گا چونکہ ٹوٹے ٹکڑے سے غلطے ہیں اور درختوں کی

اس واسطے کیلے کو آم یا کئی کوخت ستر کے قریب نہیں لگانا چاہئے عوام کا یہ محض غلط خیال
ہے کہ کیلے کے قریب سے آم کو نازگی ملتی ہے حالانکہ حقیقت حال یہ ہے کہ کثیر العنجد
ہونیکے باعث کیلا اپنے جوار و اطراف کی رطوبت کو کینچ لیتا ہے اور اس وجہ سے
اسکے قریب کے درخت کو مفرت ہو جاتی ہے۔

کم حاجت ہوتی ہے۔ بیشتر انکالاٹ ہی ڈالنا لازم آگئے۔ بہر حال انہیں سے ایک یا دو ٹونٹے اپنی حالت پر رہنے بھی دینا مناسب ہوتا ہے تاکہ درخت نصیب شدہ کے بارور ہونے کی دہلچہ پی ہی ٹونٹے اس کے قایم مقام ہوتی جائیں۔ ظاہر ہے کہ ایک دفع بارور ہونیکے بعد کیلے کا درخت بھر بارور نہیں ہو سکتا ہے اس لئے اسکا کٹ ڈالنا ضرور ہو جاتا ہے پس اس کے قایم مقام کا خیال بھی ضروری ہے اس واسطے ایک دو ٹونٹے کا اپنی حالت پر رہنے دینا قرین مصلحت ہے۔

جب کیلا پھل لائے تو اسوقت تک اسکی گہود کو درخت سے علوہ نہیں کرنا چاہئے۔ جب تک کہ اسکی تین چار پھلیاں درخت میں از خود پختہ نہ ہوں جن جب ایسی صورت پیدا ہوئے تب گہود کو کاٹ کر اور ڈوری میں باند کر چھت یا چہرے سے آویزان کر دینا چاہئے۔ رفتہ رفتہ سب پھلیاں پختہ ہو کر مصرف میں آنیکے قابل ہو جائیں گی۔

کیلے کی گہود کو ہرگز دھوان وغیرہ سے پکانا نہیں چاہئے اسطرح پر پکانے سے پھلیاں بد مزہ ہو جاتی ہیں اور نفیس مزاجوں کے ذائقہ کے قابل نہیں رہتی ہیں۔

پختہ کیلے میں کچے کیلے کے خلاف غذائیت بہت کم ہوتی ہے۔ البتہ پختہ میں جزو شکر بہت ہوتا ہے مگر گلوٹن (*Glutan*) یا البومین (*Albumen*)

نمایت قبل مقدار سے بابا جانا ہے۔ پس چونکہ پختہ کیلے سے بدل یا تھل کی صورت پیدا نہیں ہو سکتی ہے انسان خالی پختہ کیلا کھا کھا کر زندہ بھی نہیں رہ سکتا ہے مگر خام کیلے میں قوت تغذیہ بہت حاصل رہتی ہے بدن وجہ کہ خام میں آٹچ (*starch*)

اور گلوٹن (*Glutan*) کے اجزا بکثرت موجود رہتی ہیں اسی سبب سے ہندو اور اہل برہمن کو اس سے تغذیہ معقول کی شکل پیدا ہوتی ہے اور یہ اشخاص اسے

سٹاٹاستہ کہتے ہیں۔ سٹاٹہ وہ شے ہے جو مادہ کے طور پر گندم وغیرہ سے غلتی ہے بلکہ خود مادہ ہوتی ہے۔ سٹاٹا مادہ کاست یا جوہر۔

ترکاری بنا کر بہ کثرت کھاتے ہیں اور یہی خشک کر کے اور اسکے پہلو ٹاٹا تیار کر کے
صرف میں لاتے ہیں۔

علم کیمیشٹری کے ذریعہ سے یہ بات بھی معلوم ہوتی ہے کہ کیلے میں اجزای
تعدنی کم موجود رہتے ہیں مگر اجزائے معدنی بختہ کیلے کے چمکے میں بہ کثرت پائی جاتے
ہیں اس واسطے اجزائے معدنی کی کثیر المقداری کو خیال کر کے عملی طبیعات کا
یہ ہر اے قائم ہوتی ہے کہ کیلے کے چمکے کی راکھ سے میوہٹ آف پواسن
تیار کرنا چاہیے۔ نیک سوڈا اور ایک و فاسٹ ایک اوس میں بھی موجود رہتی ہیں
صاحب مخزن الادویہ کہتے ہیں کہ کیلے کے پوست اور برگ کو جلانے سے ایک
قسم کا نیک اوسکی خاکستر سے نکل سکتا ہے اور چونکہ اوسکی خاکستر میں چمک اور پلاسٹک
اس واسطے گا زان بنالہ اوسکی خاکستر کو بھی کے طور پر کپڑوں کے دھونے میں
استعمال کرتے ہیں انہیں اموک کے دریافت سے اس بات کی مدد بھی سمجھ میں
آتی ہے کہ کیوں کیلے کا درخت جلد زمین کو سبھی کر دیتا ہے اور کیوں اسکے ٹک ٹینر
کہا دکی زیادہ ضرورت ہوتی ہے پھر اس تحقیق سے اس مسئلہ کی بھی تسبیح ہوتی ہے
کہ آم کے درخت کے قریب کیلا نصب نہیں کرنا چاہئے اور جو وام کا خیال اس واسطے
میں ہے نہایت غلط ہے۔ قبل اسکے کہ کیلے کی بحث تمام کیا ہے ایک ایسی ترکیب کا
ذکر جس کے وسیلہ سے ایک گہود میں دو قسم کے کیلے پلین ضروری معلوم ہوتا ہے
ایسے گہود پیدا کرنے کے واسطے لازم ہے کہ باغبان دو قسم کے کیلے کی دو ٹوٹی مقدار
لاوے اور دونوں کو نصف نصف تراش کر کے ایک قسم کے ٹوٹے کے نصف
دوسری قسم کے ٹوٹے کے نصف کے ساتھ اس طرح وصل کر دے کہ مطابق
التعلیل یا التعلیل کی صورت پیدا ہو پھر ان دونوں وصل شدہ حصوں کو مسمولی ٹوٹے
کے طور پر زمین میں نصب کرے تو تھے عرصہ میں دونوں حصے وصل نہیں کیلے

ان سے جو درخت تیار ہوا ایک گھو دین دو قسم کے پہل لایا اور وہ دونوں
 قسمیں وہی ہو گئی جیکے نصف نصف ٹوٹوں سے دو درخت تیار کیا جائیگا۔
 کیسے کا درخت ٹنٹے سے تیار ہوتا ہے۔ تخم سے بھی تیار ہونا ممکن ہے۔ اس
 زمانے میں اچھے اقسام کے کیلون کے تیار کر نیکی بہترین ترکیب یہ ہے کہ بکری
 باغات یا زرخیزوں سے عمدہ عمدہ اقسام کی کاچیان ابام پرشکال میں منگوا لیجائیں
 اور حسب ہدایت اسے مندرج کتاب ہذا انکے پروردہ کر نیکا سامان کیا جائے۔

Datura.

پیٹا

فرخو صاحب لکھتے ہیں کہ اس شیش کا وطن دسٹ انڈیز (*West Indies*)
 ہے مگر ہندوستان کے باغوں میں اسکی کاشت مروج ہو گئی ہے پٹے کا
 پہل کوئی نہیں کہانا لیکن اسکے پہل پر جو ایک دبیز پھون برگ (*Sepal*)
 ہوتا ہے اس سے نہایت لذیذ مربے وغیرہ بنایا جاتا ہے پٹے کی ایک
 قسم سرخ اور دوسری سفید ہوتی ہے دونوں میں فرق اسقدر ہے کہ سفید
 قسم سرخ کے اعتبار سے کیقدر کم ترش ہوتی ہے۔ آخر ماہ میں اسکا
 تخم نصب کیا جاتا ہے ہر درخت کو ایک دوسرے سے ۴ فٹ کے فاصلے پر ہونا
 چاہئے اسکا درخت تین یا چار فٹ بلند ہوتا ہے۔ پھول کی رنگت زرد خوشنما
 ہوتی ہے۔ پھول کے وسط میں گہرا سرخ رنگ داغ ہوتا ہے۔ نومبر و ستمبر
 ملک بنگالہ میں اور اس سے کچھ پہلے اضلاع شمالی مغربی میں اسکے پہل کو مراد
 آجانا چاہئے کس واسطے کہ موسم سرما آتے پٹے کا درخت مر جائے۔
 لفٹنٹ پاسن (*Passon*) لکھتے ہیں کہ شملہ میں پٹا کی کاشت
 نہیں ہوتی ہے لیکن اگر وہاں کے مالی اسکو اکتوبر میں بارور کر سکیں تو

اسکا بار و ہونا ممکن ہے جب حال یہ ہے کہ شملہ میں رام قورتی جیسے ہندسی بھی کہتے ہیں اور بانگا پیدا ہوتا ہے تو پتا اسے رو تیدہ اور بار و ہونے میں کون شے مانع ہو سکتی ہے۔ پتا کی کاشت کے لئے آب و ہوا و موطوب و کار ہے اس واسطے بنگالہ میں یہ بکثرت دیکھا جاتا ہے۔

Melon

خربزہ و سروا

جو مگر کہ ہندوستان میں خربزے کے نام سے مشہور ہے اسکا وطن بھی ہندوستان ہے ہر خبز رنگ جلد و رنگ و نرمی و سختی و خورد جات شیرینی و بو بانی و جسامت وغیرہ کے اعتبار سے ہندوستان کے مختلف حصوں میں مختلف قسموں کے خربزے دیکھے جاتے ہیں تاہم ہندی خربزہ و نیکی جتنی قسمیں ہیں انکو مناسبت سے کاشی و حوی کا بل بکارا اتر پردیش کے اقام سروا کے ساتھ نہیں ہے۔ اگر خربزہ ہندی ہندو نزدیک قابل تو بہ تصور ہو تو ہو مگر سروا کے مقابل میں لکھنؤ کا خربزہ بھی نہایت بے حقیقت شے ہے۔

خربزہ کی کاشت کا رواج ہندوستان کے اکثر سیدانی حصوں میں دیکھا جاتا ہے۔ خاص کر ایسی جگہوں میں جہاں دریا کے عریض ہونیکے باعث دیار سے اور تربت پر جاتے ہیں چنانچہ جعفر خربزے کثرت کے ساتھ سیکڑوں کوں لکھا کے دونوں جانب پیدا ہوتے ہیں شاید کسی اور دریا کے دیار سے اور جہاں کم پیدا ہوتے ہونگے۔ گنا جو کہ ایک دریا کے عظیم ہے اور اس واسطے اسکا گزار بھی ہندوستان کے مختلف مقامات ہو کر ہوا ہے۔ یہ تقاضا ہے آب و ہوا و دیار مختلف خربزے بھی جو ادن دیاروں میں پیدا ہوتے ہیں مختلف شکل و مقدار و ذائقہ کے ہوتے ہیں مگر سب کم و بیش بڑے ہی ہوتے ہیں

جولہ دامنہ نخل ہی آتے ہیں تو اذنین ہر دو نکلے اعتبار سے اپنے ہوتے ہیں عہد کی
 اعانت کے بغیر گنگا کے خربزہ کا کھانا کسی قسم کا دوا اور قسم کرنی ہے ورنہ سپہ
 خوری کا کوئی لطف نہیں پیدا ہوتا ہے مگر حیدر آباد اور اطراف حیدر آباد و بھیرہ
 غالب تمام دکن بلکہ تمام احاطہ مدراس کے سرحد کو ایسے خرافات ہوتے ہیں۔
 کہ انسان اور نگو اور سیوق حلق سے فرو کر سکتا ہے جب حالت شدت جمع میں
 کوئی چیز کھانیکے قابل میرزا آسکتی ہو مگر مولف نے اون اطراف کے لوگوں کو
 برصیت اور بقیہ ان نامعقول پہلون کو لیکر زہر مار کرتے ہوتے دیکھا ہے لیا
 معلوم ہوتا ہے کہ ان پچارون کو گھنوں کے سفیدے اور چیتلے کے وجود سے
 اطلاع نہیں ہے ورنہ ایسے برے پہلون کو مال غنیمت نہ سمجھتے بدترین خربزہ گنگا
 کے دھارون میں سے اطراف بہا گپور میں پورنہ اور کشنگنج کے مطول اشخاص
 کے میٹھون کی طرح بہت بڑا اگر حد درجہ بد ذائقہ اور لا حول پڑنے کے قابل ہوتا ہے۔
 اس پر بھی مولف نے سیکڑوں میں بہا گپوری خربزہ سے ریل کے ذریعہ سے کلکتہ
 تجارت کی فرض سے جاستے ہوتے دیکھے ہیں۔ کلکتہ میں عجیب جگہ ہے کہ نیک و بد
 سب کا گروہان ہو جاتا ہے۔

یعنی تو عام کے خربزے سرور کے مقابل میں گرد میں لبیکر اس پر بھی
 آئے پونچھنے کے واسطے گھنوں کے خربزے ہندوستانوں کیلئے
 قیمت میں چونکہ خربزہ جلد خراب ہو جاتا ہے اس واسطے اسے حالت تازگی میں
 ذائقہ کرنا چاہئے پس ایسے لوگوں کو جو گھنوں سے دور رہتے ہیں تازہ خربزہ کا
 نصیب ہونا دشوار ہے مگر ارباب شوق جکا وطن گھنوں سے دور بڑی فصل میں کچھ
 روزوں کے لئے گھنوں میں قیام اختیار فرمادیں تو البتہ تازہ پہلون کے لطف
 اور ٹھاسکتے ہیں۔ جو حضرات گھنوں سے ملکر اپنے وطن میں دہان کے خربزہ کو

ذائقہ فرماتے ہیں اور نفاذ بقہ فرمانا صرف قسم کھانی کو بجا راہد ہو سکتا ہے نہ
 در حقیقت اور نہ ہی خربزہ خوری کا پمد الطف حاصل نہیں ہوتا ہے۔ معلوم ہوا ہو
 کہ کھنڈ کی سر زمین کی یہ تاثیر ہے کہ وہ ان کے خربزے اور جگہوں کے خربزوں
 لہجے پیدا ہوں۔ چند سال سے اور مقاموں کے کاشتکار بھی کھنڈ کے
 جیتے اور سفیدے دونوں کے تخمیں سے خربزے پیدا کرتے ہیں۔ ہر خربزہ
 خربزے ان کے سابق اور وطنی خربزون کے مقابل میں ممتاز صودت اور مشا
 سیرت ہوتے ہیں مگر کھنڈ کے خربزون کے برابر اچھے نہیں نکلنے لکھنڈی نسلوں
 خربزے کی کاشت جو پندرہ و لاہ آباد وغیرہ کے اطراف میں ہونے لگی ہے مگر تھوڑا
 آب و ہوا اپنا جلوہ دکھلا ہی دیتی ہے۔ دیار کا اثر کچھ نہ کچھ آہی جاتا ہے۔ الا باکی
 عموماً خربزے پختہ سے لہجے ہوتے ہیں۔ ابھی تک پختہ نہیں کھنڈ کے خربزون کا
 نسل جاری نہیں ہوئی ہے۔ دیکھتے ہمارے دیار کے شاہین جنگ اس کے طرف
 توجہ فرماتے ہیں میرے اہل وطن میں ایک بڑا کمال ہے کہ کسی کام میں
 جلدی کو راہ نہیں دیتے ہیں جب تمام دنیا کسی کام کو کر لیتی ہے تب اس کام کو
 آغاز فرماتے ہیں خیر اگر اب بھی کاشتکاران صوبہ ہیرا کھنڈ کے خربزون کے
 پیدا کر نیکا سامان کریں تو نہ صرف ذاتی فوائد و ثمار سونے میں بلکہ عام سکنا و
 صوبہ ہیرا بھی جگہ ہر سال بد ذائقہ پھیکے خلافت خربزوں نصیب ہوتے ہیں
 لذت باب پیداوار جدید ہو سکتی ہیں عام کاشتکاروں سے اسکی امید بے حد قلیل
 فضول ہی فضول ہے مگر حضرات اہل شوق لگرا اپنے باغوں میں کھنڈی خربزے
 پیدا کر نیکا سامان فراہمی تو خوب ہو ترکیب ذیل قابل توجہ ہے۔

آسن کے پھینے میں زمین خوب جوتی جائے اور گیاد و حشائش کے دفع کر کے بعد
 سطح کیاجو بعد از ان گھٹا یا کسی ندی کے بارے سے ساری زمین بقدر ۳۰-۴۰ انچ کو

چھپائی جانے بعد ازان ابتدا سے لاکھ بین دریاں مٹ کے قریب عنق اور ۴
 فٹ عرض میں کہو دی جلیں ان در یوں بن بالو آمیز مٹی داخل کرنا چاہئے بعد ازان
 یا اونچین در یوں میں تخم بوسے جانیں یا ملحدہ سے نورستہ پودے کو ملی
 وغیرہ کی گچھون کے طور پر نصب کئے جانیں ہر در ی ایک دوسرے سے ۱۰
 فٹ کے فاصلے پر واقع ہو اور ہر قطار میں ایک دوسرے سے اس قدر غافل
 ہونی چاہئے۔ ضرورت سیرابی دیکھ کر درختوں کو سیراب کرنا چاہئے اگر درختوں میں
 کیڑے لگن شروع ہوں تو لازم ہے کہ کس قدر پیٹنگ متناک گڑ میں آمیز کر کے
 درختوں کی جڑوں میں ڈال دیں اور آب و ہوا کو سے پتے فصل دیتے جانیں۔
 لاکھ کی گچھان لگائی ہوئی چیت تک پہل لا دینگی اور جو گچھان پوسس
 یا ابتدا سے لاکھ میں لگائی جاوینگی اونکے پہل بیا کھ اور آدمے جیٹہ تک
 مراد بر آئینگی پہلی پیداوار کو اگانت اور دوم کو پچانت کہتے ہیں اگانت سے
 پچانت لذت تر ہوگی کس واسطے کہ خربزہ کی پیداوار کا طبعی زمانہ بھی بیا کھ جیٹہ ہی
 قبل اسکے کہ سردی کا بیان شروع ہو لازم ہے کہ ہندوستانی خربزہ کی
 قلت شیرینی کی وجہ عرض کی جاتے۔ ظاہر تعجب خبر معلوم ہوتا ہے کہ کابل
 سرد سے اس قدر شیرین ہوتے ہیں اور ہندوستانی خربزے اس قدر
 پھیکے کہ بیا اوقات انہیں شیرینی کا نام بھی نہیں پایا جاتا ہے۔
 اس کثرت اور قلت شیرینی کا سبب یہ ہے کہ ہندوستان ایک ملک نہایت
 گرم ہے تقاضاے حرارت شمسی سے خربزے کا شیرین مادہ بمقدار کثیر
 خود تکمیل پر پانے کی عوض اسٹارچ کی طرف متغیل ہو جاتا ہے ظاہر ہے کہ
 اسٹارچ ایک ایسا جوہر راست ہے کہ برائے خود کو جی ذائقہ نہیں رکھتا ہے
 اور ترکیب جسم خربزہ میں شامل رہتا ہے پس جب شیرین مادہ اسطور پر

استعمال پذیر ہو جاتا ہے تو افراط شیرینی کی کوئی صورت پیدا ہو سکتی ہے۔
 دانیان فن کیمسٹری پر روشن ہے کہ شکر کا استعمال اسٹارچ کی طرف اور
 اسٹارچ کا استعمال شکر کی طرف ایک لہر محقق ہے پس ایسی جگہوں میں کہ جہاں
 تقاضے آب و ہوا سے اسٹارچ کا استعمال شکر کی طرف بمقدار کثیر ہو سکتا ہے
 وہاں کے خربزے بقینا نہایت شیریں بھی ہوں گے۔

ہندوستان میں کوئی جگہ ایسی نہیں ہے جہاں کے خربزے کابل کے سروے کی
 برابر شیرینی میں کر سکیں اور چونکہ سرو ملکوں میں خربزے کی نہایت شیریں قسمیں
 دیکھی جاتی ہیں اس سے یہ بات مستنبط ہوتی ہے کہ سرو ملکوں میں نہ صرف
 شیریں مادے کو بوضع خود نگیل ہوتی ہے بلکہ اسٹارچ کا بھی استعمال شکر کی طرف
 ہو جاتا ہے لیکن جب اس وضع کی نگیل استعمال سرو ملکوں میں ہوتا ہے تو
 اس سے یہ امید کیا سکتی ہے کہ سروے شملہ اور اطراف شملہ میں بکثرت پیدا ہوتے
 واقعی شملہ کی ہوا سرد و کاپی تقاضا تھا حالانکہ وہاں سروے کی ایک کاپی پر بھی
 نظر نہیں پڑتی ہے جب وہاں لوگوں نے سروے کی کاپی جان لگائیں بار بار ہوتا تو دیکھنا
 اور نگارندہ رہنا دشوار ہو گیا اس نامیابی کی وجہ یہ ہوئی کہ شملہ میں بارش کی کثرت
 ہوتی ہے اور اس سبب سے رطوبت کی بھی تولید بکثرت ہوتی ہے۔ اور چونکہ کثرت
 رطوبت خربزے کو بوجھ بھر ہوتی ہے خربزے کے درخت وہاں زندہ نہیں رہ سکتے ہیں
 یہ بات عند التجربہ ثابت ہو چکی ہے کہ کوہی مقاموں میں جہاں کی سردی اس
 قابل منسوب ہے کہ سرد اپد اگر تک لیکن کثرت باران وسیل کے باعث ہم عہد ہو وہ
 نہیں پیدا کیا جاسکتا ہے ایسی جگہوں میں سرد اپد اگر نیکی تدریں نفٹ باگن حب
 اوسی طرز پر ذکر فرماتے ہیں جس طرح اہل فرنگ اپنے ملک میں سردے پیدا کرتے ہیں
 باعجانان فرنگ سردے پیدا کرتے واسطے ایک محفوظ مکان بناتے ہیں جسے وہ

لوگ میلن ہوس *Melan hands* یعنی فربزہ یا سردا خانہ کہتے ہیں شیشے کے اندر آفات خارجیہ از قسم باران وغیرہ سے سردے کے صفت اور پہل محفوظ رہ سکتے ہیں نصیحت موصوف سردا خانہ بطرز ذیل بنائے گی ہدایت فرماتے ہیں اور یہی جو کچھ انکی ہدایتیں سردے پیدا کرنے کے واسطے ہیں اور کافلا صحتی ذیل میں حوالہ رقم کیا جاتا ہے۔

سردا خانہ بنانے میں یہ کچھ ضرور نہیں ہے کہ تمام چھت شیشے سے بنائی جائے اگر تین تین فٹ کے فاصلوں پر بھی شیشے لگائے جائیں تو روشنی آفتاب کی دخول اور بارش باران سے بچاؤ کے واسطے کافی ہوگی۔

سردا خانہ کی مشرقی اور مغربی دیوار زمین اس طرح شیشے لگائے جائیں کہ آفتاب کی شعاع صبح اور شعلہ سہ پہر کا گزارا دون شیشوں ہو کر سردا خانے کے اندر بلا تکلف ہو کر سے ان دیوار زمین ایک فٹ سطح زمین سے زیادہ بلندی پر شیشے نہ لگی ہوں زیادہ بلندی سے اگر شیشے لگے ہوئے ہوں تو شعاع صبح اور شعلہ شام کا داخل سردا خانہ ہونا محال ہو جائیگا اس مکان میں صرف ایک شیشہ دار کپڑوں کا دروازہ دکھن رخ کا ہونا چاہئے اور ایک کپڑے کی بھی ایسی ہی شیشہ دار قبضوں پر اور تر رخ ہونی چاہئے تاکہ جس کی کیفیت پیدا نہ ہو سکے اور یہی بارش سے بچاؤ کی عمل قائم رہے اور جو دو بقیہ دیوار بن ہوں تو انکے مستحکم ہونے کی سبب سے اور بھی پاداری مکان کو حاصل ہوگی۔

سردا خانے کے اندر کی زمین اول تو خود واسطے قسم کی زرخیز ہونی چاہئے اور بہ نظر قوت زمین چروا پویش اور خاکستر اتھوان کیسے ملول کے ساتھ آئینہ کر کے داخل زمین کرنا چاہئے۔ ایک جڑ کھلی کے سفوف کو دو چھو پھال کے ساتھ لگا کر کھاد کے طور پر سردے کی جڑوں میں دینا نہایت مفید ہوتا ہے۔

اگر پختال کو تر فرام نہ ہو سکے تو مرغ خانے اور بط خانے کے کوڑے پختال کو بڑے
بدل ہو سکتے ہیں درخت کی سٹری پتیاں جب کہا د کے طور پر استعمال کی جائیں
تو اُون میں شورہ محلول کو شامل کرنا چاہئے یہ کہہ د زمین سرور خانہ کے
لئے مناسب ہے اور کہا و سابق الذکر سروے کے تھالوں کے لئے اضافہ شورہ
کی ضرورت زمین کے کھاد میں کیون ہوتی ہے۔ اس سے بیشتر عوام مطلع نہیں
ہیں۔ جانتا چاہئے کہ جو نباتات شمرہ ایسے مری پیدا کرتے ہیں جنکی ترکیب میں اسٹارچ
اور شکر بمقدار کثیر داخل رہنے میں وہ زمین سے پوٹاش بھی بمقدار کثیر جذب
کر لیتے ہیں۔ تجربہ سے معلوم ہوا ہے کہ اگر تین کٹھا زمین میں آلو کی کاشت کی جائے تو
آلو کے درخت اتنی زمین سے چھ سو پونڈ پوٹاش جذب کر لینگے اور اگر اتنی ہی
ارضی میں چھ سو پونڈ پوٹاش ہوا ہے تو ایک ہزار ایک سو بیس پونڈ پوٹاش چھ سو پونڈ
درخت اس ارضی سے جذب کر لینگے۔ آلو اور چھ سو پونڈ پوٹاش کی ترکیب میں کم و
بیش اسٹارچ اور شکر داخل ہیں لیکن سروے کی ترکیب میں ان دونوں سے
کچھیں زیادہ اسٹارچ اور شکر داخل ہیں پس ظاہر ہے کہ سروے کے درخت آلو
اور چھ سو پونڈ پوٹاش سے بہت زیادہ مقدار میں زمین سے پوٹاش جذب کر لینگے
جب حالت یہ ہوتی ہے تو زمین کی تقویت کا سامان کرنا باغبان پر واجب ہے ورنہ
پیداوار معقول کی کوئی امید نہیں کیجا سکتی۔ ایسی زمین ضعیف کی تقویت کے لئے چھ سو
پونڈ پوٹاش کا جزو غائب ہو گیا ہے شورے سے بہتر کوئی شے نہیں
ہیں و جب کہ شورے میں پوٹاش کا شمول بمقدار کثیر ہوتا ہے کسی اور شے
میں نہیں ہوتا اس جزو کو کہا د میں داخل کرنے سے پوٹاش جذب شدہ کا
بدل بدرجہ اتم ہو جاتا ہے اور پیداوار میں بھر کس طرح پر کمی مادہ کی وجہ سے تنزل
لاحق نہیں ہوتی ہے۔

کو ہی معاموں میں سردے کی تخم ریزی کا زمانہ میٹھیں سے لیکر قیسیوں تاریخ اپریل تک
 ہونے کے قبل لازم ہے کہ ۴۴ گھنٹے تخم آب کبیس مخلول میں پھولے جائیں۔
 بعد از ان دریوں میں جو پہلے سے حسب ہدایت بالاتیار کی جا چکی ہوں تخم نصب کرے جائیں
 جب درخت نمودار ہوں اور پہلی تہی مضبوط ہو چکیں تب جو کوہیں تھون کے درمیان
 پائی جائیں انہیں اکلات باغبانی کے بغیر ہاتھوں سے ٹوٹک ڈالنا چاہئے ایسا
 کرنے سے درخت کے نمونہ پہلے توقف لاحق ہوگا لیکن آخر کار درخت اور
 اثمار دونوں کو نفع عظیم پہنچے گا اس واسطے میں سٹر میکفیل نہی (Strachey)
 باغبان انگریزی کی ہدایتیں جنکا خلاصہ مندرج ذیل ہوتا ہے نہایت قابل ملاحظہ ہے۔

لازم ہے کہ جب تخم سے سردے کا درخت اُوگے اور شاخ و برگ نکالے تو اس وقت
 درخت کو اوسکی گرہ ثانی سے ٹوٹک ڈالنا چاہئے ایسا کرنے سے ٹوٹگی ہوئی شاخ کے
 پہلو سے ایک نئی شاخ نکلیگی اس شاخ ثانی کو بھی گرہ ثانی سے ٹوٹک اوبنا چاہئے
 ایسا کرنے کے بعد اکثر ایسا ہی ہوتا ہے کہ درخت ہر گرہ سے ایک پہل اور ایک
 سونڈہ جسے انگریزی میں ٹنڈرل (Tendrils) کہتے ہیں نکالنا شروع
 کرتا ہے۔ اس پہل اور ٹنڈرل کے درمیان میں ملاحظہ کرنے سے معلوم ہوگا
 کہ ایک نئی شاخ یعنی شاخ ثالث بھی وجود میں آتی ہے جو بحالت رشد خود
 بھی بارور ہو سکے گی جب شاخ ثانی اس قدر بڑھ چکے کہ اوس پہل کے غلبہ چکے
 تب چاہئے کہ اس شاخ کو اور اٹھٹھل کو ٹوٹک دیں گر ٹوٹکنے کے وقت اسکا لحاظ
 ضرور کریں کہ اس ٹوٹکنے میں اوس پہل پر صدمہ نہ پہنچے ایسا کرنے سے شاخ
 ثالث نہایت تندریر کے ساتھ بڑھنے لگے گی اور اس سے پہل کو بھی فائدہ پہنچے گا
 اس ترکیب کے مفید ہونے کی وجہ ظاہر ہے کس واسطے کہ جو مادہ شاخ ثانی کی طرف
 صرف ہوتا وہ شاخ ثالث اور اوس ٹنڈرل کی تقویت میں صرف ہوتا ہے۔

واضع ہو کہ سردے کی گاجیان ماہ جون میں بارود ہونے لگیں گی۔ اسوقت میں زمین کو افراط طوبت سے معمور رکھنا نہیں چاہئے تھوڑی سی کافی ہوگی۔ درخت کی شاخوں پر پانی نہ ڈالا جائے صرف جڑ کو سیراب کرنا چاہئے۔ گرم زمانے میں سرد خانے کے دروازے اوپر کھڑکی دو نو کھولے ہوئے خارج یعنی کھول دینا مفید ہوگا۔ جو پتے سردے کی گاجیوں سے مردہ ہو کر جدا ہوں یا اگر کوئی شاخ کسی وجہ سے ضعیف ہو جائے تو دونوں کو سرد خانے سے خارج کرنا لازم ہے اور جب پھل نمودار ہو کرے تو مسٹر میکفیل (MacPhail) کی ترکیب مذکور بالا کی پابندی ہمیشہ ملحوظ رہئے۔

پاکستان میں سردے کی قسمیں بے شمار ہیں اور امید کی جاتی ہے کہ سرد خانے کی ترکیب کے ساتھ کو ہی مقاموں میں انگریزی اقسام کے سردے پیدا کئے جائیں گے۔ چند اقسام کے نام فہرست ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔

نمبر شری	نام	کیفیت
۱	کنگ آف اٹلی (King of Italy) شاہ اٹالیہ	ترخ مغز کا سرد اور نہایت لذیذ اور گلابی ہوتا ہے
۲	گیلبرٹ امپرووڈ وکٹری آف باٹھ مین (Gilbert's Improved Victory of Bath Melon)	ایک مشہور قسم کا عمدہ اور نفیس سرد ہے
۳	لارڈ نیپیر مین (Lord Napier Melon)	یہ سرد اعتدال میں سب قسموں سے بڑا اور بھی لذیذ ہے
۴	دی سلطان مین (The Sultan Melon)	سبز مغز اور نہایت نفیس ہوتا ہے

لفٹ پاگسن (*Left Pagan*) نے اپنی تصنیف میں ۱۱۹ اقسام کے سردوں کے نام لکھے ہیں اور آخر میں لکھتے ہیں کہ انکے علاوہ اور بھی بہت ہیں جو بہ لحاظ اختصار ذکر نہیں کئے جاتے ہیں۔

واضح ہو کہ تحریرات بالا جو سردے کی نسبت حوالہ قلم ہوئیں ان سے اس امر کی ہدایت منظور ہے کہ اگر کوئی مقاموں میں سردے پیدا کئے جائیں گی طرف توجہ فرمائیں تو یہ پابندی تراکیب مذکورہ بالا اپنی کوششوں میں کامیاب ہو سکتے ہیں لیکن جو امور اب ذیل میں درج ہوتے ہیں ان سے ظاہر ہو گا کہ ہندوستان کے میدانی حصوں میں ہی سردے کی کاشت ممکن ہے چنانچہ جو اشخاص اس کام کی طرف توجہ متوجہ ہوئے ہیں اپنے فرمخت سے لذت یاب ہوتے گئے ہیں یہ امر مسلم ہے کہ ہندوستانی حصوں میں کابلی سردے کے برابر خوش ذائقہ اور نفیس نہیں پیدا ہو سکتا لیکن جب لکھنؤ کے جیلر اور سفیدے وغیرہ وغیرہ سے لذت و نفاست میں کہیں بہتر مل پیدا کیا جاسکتا ہے تو ایسی حالت میں نا تو بھی شایقین بہت حیرت انگیز تصور ہوگی۔

مسٹر فرمنبر (*Mr. Frimanger*) لکھتے ہیں کہ سردے کی ایک قسم جسے اپنے فیروزپور کے باغین تیار کی تھی اور ہم اپنی کوششوں میں پوری طرح کامیاب ہوئے تھے یہ سردہ کابلی اقسام سے تھا اور اسکے منہ کی رنگت سبز تھی۔ یہ سردہ اجسامت میں بزرگ اور شغل میں بیفاوی تھا اسکی جلد سطح ہی اور تمام جلد پر جال کے طور کے نشان تھے جلد کا رنگ ہلکا سبز تھا اسکے تخم بھی بہ نسبت جسم بزرگ اور دراز تھے اس طرح کابلی سردے کے پیدا کرنے میں *Chao* (چاو) بہت

بمقام شیب پور جو سواد کلکتہ سے ہے بہت کوشاں ہوئے تھے اور آخر کار کوشش بلینچ کے بعد نہ صرف فائز المرام ہوئے بلکہ اس امر کی تحقیق بھی کر سکے کہ سردے کابلی ملک ہندوستان میں حسب مراد پیدا کیا جاسکتا ہے

موت سہ چوک کی ہدایت اسے مندرج ذیل اور بھی اون امور کی طرف جو سروے کی کاشت کے لئے درکار اور ضروری متصور ہیں ارباب شوق کی توجہ دہانی کا ملحق ہوتا ہے۔
 فرنیچر صاحب کہتے ہیں کہ اضلاع مغربی و شمالی میں بھی وہی قاعدے سروے کی کاشت کے لئے بکار آمد ہونگے جو مسٹر چو (Mr. Chow) نے بنگالہ کے واسطی مقولہ میں لیکن صرف اس قدر فرق متصور ہے کہ تقاضاے آب و ہوا و اضلاع مغربی و شمالی کو خیال کر کے اس کی کاشت کی کارروائیوں میں دو ہفتہ التوا درکار ہوگی یعنی تخم ریزی کا زمانہ اضلاع مغربی و شمالی میں بنگالہ کے اعتبار سے دو ہفتہ کے بعد ہو چکا ہے۔

مسٹر چو (Mr. Chow) ہدایت کرتے ہیں کہ سروے کی کاشت کے لئے اراضی ایسی تجویز کی جائے جو نہایت کھلتی ہوئی ہو کسی طرف سے بند نہ ہو اور اس کی مٹی میں پلہ حصہ بالو اور بچہ حصہ گل خالص ہو ورنہ جو تخم ریزی کے واسطے کہو دی جائیں دو فٹ عمیق ہوں اور اونکا قطر دو یا ساڑھے دو فٹ سے کم نہ ہو سردی کو ایک دو سروے سے چار یا چھ فٹ کے فاصلے پر واقع ہونا چاہئے ان درہوں میں تخم ریزی کے قبل نصف جزو گوبر یا گھوڑے کی لید اور نصف جزو مٹی کھاد کے طور پر ڈال کر کھانا لازم ہے۔ تخم ریزی کا بہترین زمانہ نصف مارچ ہے اس وقت کی تخم ریزی سے سروے کے جو درخت تیار ہوتے ہیں نہایت مشابہ بالیدہ اور قوی ہوتے ہیں چنانچہ اس وقت کے بوئے درخت دو مہینے بیشتر کے بوئے چھو درخت کے ساتھ ہی ساتھ بارور ہوتے دیکھے گئے ہیں تخم ریزی کے قبل تخم کو ۲۴ گھنٹوں تک گرم پانی میں تر کر رکھنا چاہئے پھر کچکے بعد انکو تر کٹھے یا تر خاک میں دو تین روز چھانکر رکھنا ضرور ہے تاکہ تخموں سے انگر نکل آویں جب ایسا ہو چکے تب فوراً ان تخموں کو درہوں

میں داخل ہو کر حسب تحریر سر فرنیچر (Mr. Francher) اضلاع مغربی و

شمالی میں تخم ریزی کا زمانہ مناسب نصف مارچ کی عوض ابتدا سے اپریل ہے۔

ایک دوسرے سے ایک فٹ کے فاصلے پر اور ایک انچ باورہ انچ عمق میں زمین
دہری کو کہو د کر نصب کرنا چاہئے نصب کرتے ہی خوب پانی دینا لازم ہے اور اس سیر
ہر روز اوس وقت تک کہ جب تک سردے کے درخت زمین سے دو انچ بلند نہ ہو چکیں
سیرابی میں کوتاہی نہیں کرنی چاہئے بعد ازاں موقع موقع سے سیراب کرنا کافی اور
مفید ہوگا حالت ابتدائی میں سیرابی کثیر سے سردے کے درخت نہایت قوت کے
ساتھ بالیدہ ہوتے ہیں اور ایسے وقت کے سیراب شدہ درخت بالیدہ ہونے پر
کثیر دہری مزرعہ سائون سے محفوظ رہ جاتے ہیں۔

خوب فرسوز صاحب سے اسبقہ دستہ (Dyer Chow) کی ہدایتیں دریافت میں
آتی ہیں لیکن کارروائی اسے بالا کے علاوہ اور بھی کسب قدر کارروائیاں دیکھ کر میں
یعنی تجربہ سے دریافت میں آیا ہے کہ سردے کے درخت شاخ اور ٹنڈرل کر ٹوٹنے
کے بغیر جب مراد بارور نہیں ہوتے ہیں۔ ان کا ردوائیوں کی نسبت چند محققین کی
ہدایتوں کا ذکر فرسوز صاحب اپنی تصنیف میں فرماتے ہیں مگر بدانت مولف اس
مادے میں جو کچھ مولف نے سابق میں لفٹٹ پاگسن کی تقریرات سے اقتباس
کر کے دیج کتاب مذکور کیا ہے اس کی پابندی ہندوستان کے میدانی حصوں میں
بھی سردے کی کاشت کے لئے کافی ہوگی۔

سردے کی بحث کے اتمام کر نیچے قبل چند امور جو اس سبب سے قابل عرض ہیں
دیج ذیل کئے جاتے ہیں۔

واضح ہو کہ کوہی اور بھی میدانی ملکوں میں سردے کی کاچپان کیڑوں کی باعث
ضائع ہوتی ہیں کرم خدہ سے چائیکے لئے چونا راکھ اور تبا کو سفوف کے اور
کسی شے کے طرف میں رکھ کر بوقت ضرورت سردے کے پتوں اور شاخوں پر چڑھنا
چاہئے۔ اس نفع کے استعمال سے کیڑے کھوئے سب مرجائیں گے اہل تجربہ سے پوچھنا

نہیں ہے کہ ابتدائی وقت نصیب سے سرو کی کاچین کو باقراط سیراب کرنا مفید
درخت کا باعث ہوتا ہے اور یہی اس ترکیب سے درختوں میں کٹر سے نہیں لگے ہیں
اگر سیرابی کے ذریعہ سے استغنا کرم خوری کی شکل قائم رہے تو فو المراد ورنہ نشتہ
بالا کی قبیل ضروری تصور ہے ہر چند اس نشتہ غمناک شرات لافض اور چارہ بارہے بجا کھیت پیدا
ہوتی ہے مگر خود درخت کی بالیدگی میں کیتہ نقصان لاحق ہو جاتا ہے اس نقصان کی وجہ
یہ ہے کہ سفوف یا راکھ کا شاخوں اور پتوں پر چڑکا جانا مثلاً اسی طرح بندھ گیا باغیچہ تا ہی اہل
واقفیت سے پوشیدہ نہیں ہے کہ ہر درخت کے پتے لوس درخت کے لئے فہم
وہم میں نہیں پتوں کے ذریعہ سے جین اشجار و نجوم و مشائش وغیرہ سانس لیتے
نباتات کی آمد و رفت نفس کے وسائل ہیں پتے میں اگر انکے مساوات کسی وجہ سے مسدود
ہو جائیں تو نباتات کو بالضرور کچھ نہ کچھ نقصان لاحق ہو گا پس سرو سے کی شاخ اور پتوں
سفوف مذکور کا پھر کنا خالی از معزت نہیں تصور ہے لیکن چونکہ اس سفوف ہاشی
کی معزت کرم خوری کی معزت سے بہت کم ہے بحالت ضرورت سفوف ہاشی کو
اختیار کرنا امر ناگزیر ہو جاتا ہے۔

سرو سے اور خربزے کے ٹھون کو صاف کر نیکی ترکیب یہ ہے کہ ان ٹھون میں
راکھ ملائے میں اور بعد از ان خشک ہونے کے لئے پہیلا دیتے میں خشک ہوئے پھر
سب تخم صاف ہو کر راکھ وغیرہ کی آمیزش سے علحدہ ہو جاتے ہیں جب ان پہلوگر
تخم صاف ہو جائیں تب انکو خاکت کے ساتھ شیشوں میں رکھنا چاہئے اور
جب تخم ریزی کا زمانہ آئے تب شیشوں سے نکالنا چاہئے جب انچی قسم کے
سرو سے اور خربزے کے تخم ریزی کے خیال سے رکھے جاتے ہیں تو اس بات کا
ملاحظہ واجبات ہے کہ ان کو خربزہ کھیتوں کے قریب خراب قسم کے سرو سے اور
خربزے روئیدہ ہونے نہ پادین ورنہ ان بری قسموں کی وجہ سے اچھے بھی

خراب ہو جائیگے اور خراب ہو جائیگی یہ صورت ہوگی کہ اچھے سردے یا خربزے اپنے جاری
 بُرے سردے اور خربزون سے حامل ہو جائیگے اور اونکے پھلون کے تخم بھی بُرے ہوئیگی
 وجہ سے اچھے سردے یا خربزے پیدا نہیں کر سکیں گے۔ اہل واقفیت سے
 پوشیدہ نہیں ہے کہ سردے اور خربزے دونوں اقسام نباتات سے ہیں جو بذات خود
 فرداً فرداً جامع ذکریت اور انثیت میں اپنے کوئی پھول مذکر ہوئے ہیں اور کوئی مونث
 مونث پھول مذکر سے حامل ہوئے ہیں ذریعہ حمل ایسے اجزائے صغار ہوتے ہیں جو
 ہوا کے وسیلہ سے مذکر پھول سے خارج ہو کر مونث پھول میں داخل ہو جاتی ہیں
 جس طرح پردخت واحد کے مذکر پھول سے مونث پھول کو حمل قرار پاتا ہے ویسے ہی ممکن
 ہے کہ غیر دخت کے مذکر پھول سے بھی حمل کی صورت قرار کرے پس اس وجہ سے
 اس بات کا لحاظ ضروری ہو جاتا ہے کہ اچھے اقسام کے سردے اور خربزے کے
 گرد و پیش میں بُرے اقسام کے سردے یا خربزے پروردہ نہ ہوئے جائیں ورنہ
 بُرے کے اجزائے صغار سے اچھے کو حمل کی صورت پیدا ہوگی اور پہل بھی ناجار
 بُرے پیدا ہوئے اور جب ان بُرے پھلون کے تخم سے نئے درخت پیدا کئے جائیگے
 تو وہ بھی بالضرورت کُل شے پر پھلنے والی اقسام کے مصداق ٹھہریں گے کہیں ایسا بھی ہوتا ہو
 کہ احتیاطاً بلوغ کے ساتھ بھی خرابی نسل واقع ہوتی ہے اس خرابی کی وجہ بعض اوقات
 یہ بھی ہوتی ہے کہ مدہ مکھی کہیں کسی بُرے درخت سے اجزائے صغار اوڑا لے کر اچھے
 درختوں پر آ بیٹھتی ہے اور موی پھول ایسے اجزائے صغار کو قبول کر لیتے ہیں جسکو باعث
 ختم قرار پاتا ہے اور تنزلی قومی مرتب ہوتی ہے۔

Peacamis Inomordica

پھونٹ جمالی

یہ پہل بھی خربزے کے طور پر پیدا ہوتا ہے لیکن خربزے کے برخلاف اسکی

شکل لابی ہوتی ہے اکثر اسکا فراہمیت پہکا ہوتا ہے۔ ہندوستان میں کثیر ایلو
ہے۔ حوام اسکو بہ کثرت کہاتے ہیں درحقیقت یہ شے کہانیکے قابل نہیں ہے۔
اسٹارچ کا جزو ہونٹ میں بمقدار کثیر پایا جاتا ہے معلوم ہوتا ہے کہ اس پل کا
جزو شکر زیادہ اسٹارچ (Starch) کی طرف مستحیل ہو جاتا ہے ہوا
اس میں شیرینی بہت کم محسوس ہوتی ہے۔ سیوہ ہونیکے عیشیت سے یہ پل تو بہت شیرین
کے قابل نہیں ہے مگر اسکی کاشت بلاشبہ غرابا اور مساکین کو خیر رسان ہوتی جو۔

Water melon

ترتر

ہندوستان میں کثیر الوجود ہے اکثر دیواروں میں اسکی کاشت ہوتی ہے اسکا
پل مقدار میں چوٹے ترتر سے لیکر گہرے کے برابر ہوتا ہے پختہ ہونے پر
جلد کا رنگ گہرا سبز سیاہی آمیز ہو جاتا ہے بعض کی جلد پر ابرسی کی طرح کے
نشان ہوتے ہیں۔ کسی ترتر کا مغز منجھ ادکسیا سفید ہوتا ہے۔ عموماً ہندوستانی
ترتر بیک شیرین ہوتا ہے میں آیا ہو کہ لاچرنا کو رنگین فی میدانوں میں باویرب کی طرح ترتر شیرین پختہ
معلوم ہوتا ہو کہ رنگ کی خشکی ہوا فرد طلبت زایل ہو جاتی ہو جسکو باعث شیرینی میں شغلی آ جاتی ہو اگر ترتر پختہ ہو
اشارہ پیکے ہوتے ہیں کثرت مائیت کسی شیرینی کا باعث ہوا کرتی ہے اسکو ہلے
دیواروں کے ترتر میں اعلیٰ درجہ کی شیرینی نہیں پائی جاتی ہے بخلاف اسکے عربستان
ترتر نہ صرف بڑے بلکہ بھید شیرین بھی ہوتے ہیں اگر عرب کے ترتر کو تراش کر
چھوڑ دیجئے تو انقصای دو ساعت کے بعد تراشی ہوئی سطح ترتر پر قند کے دانے
نمودار ہونے لگتے ہیں۔ حالت یہ ہوتی ہے کہ عربی ترتروں میں جزو شکر
بہ کثرت موجود رہتا ہے اور جب تراشیدہ مقام پر ہوا لگتی ہے تو نقصای
ہوا سے موضع تراشیدہ میں خشکی آنے لگتی ہے خشکی خائے مائیت کا نام ہے

فناے مائیت کے بعد جو شے رہ جاتی ہے وہ جند و شکر ہے اور چونکہ جزو
شکر بمقدار کثیر موجود رہتا ہے۔ غذای دانوں کی نموداری کو ہی اس خلاف قیاس
اور موجب تعجب نہیں ہے۔

عموماً تربز کی شکل گڑوی یا بیضادی ہوتی ہے مگر صوبہ اودہ میں تربز کی ایک قسم
ہوتی ہے جو کدوے دراز کے طور پر لائی جاتی ہے اور کدوے دراز سے بالکل
مختلف بھی ہوتی ہے البتہ دونوں میں رنگ جلد کا تو فرق رہتا ہے ورنہ شکل ظاہری تو
کسی طرح کا فرق پایا نہیں جاتا۔ تربز دراز کی جلد کا رنگ جلد کدوے دراز کے برخلاف
گہرا سبز سیاہی آمیز ہوتا ہے۔ مغز کی رنگت شوخ گلابی ہوتی ہے اور تخم سبز
تربز کے برخلاف نہایت سیاہ ہوتے ہیں بلاشبہ تربز کی یہ قسم ارباب شوق
قابل توجہ مفسور ہے۔

جو ترددات کہ سروے کی کاشت کے واسطے درکار ہیں تربز کے لئے درکار نہیں ہیں
ماہ جنوری میں تخم ریزی کرنا چاہئے اور چونکہ تربز کو سیرابی کی بہت حاجت ہوتی ہے
سیرابی میں کسی طور پر کمی لاحق ہونے نہ پائے دیاروں میں سیرابی کی بھی جانا
نہیں ہوتی ہے بدین وجہ کہ اسکی کاشت ایسی ہی زمین میں ہوا کرتی ہے کہ جو ایام
بارش میں کچھ عرصہ تک نہ آب رنا کرتی ہے مگر جب باغوں میں تخم ریزی کیا تو
سیرابی کا خیال بہت ضروری ہے۔ اور چونکہ اسکی میل وود تک پہنچتی ہے اسے
ایسے موقع سے نصب کرنا چاہئے کہ اسکی بیلین جب خواہش پھیل سکیں۔

Granadilla

گرانڈیلا

یوڈنڈ فرمنو اس نبات کی پانچ قسمیں اپنی کتاب میں تحریر فرماتے ہیں انکو
نام یکے بعد دیگرے درج ذیل ہوتی ہیں۔

نثری	نام	کیفیت
۱	کامن گرانڈلا <i>Common granadilla</i>	اسکا پہل مستطیل مقدار میں لٹکے کے سر کے قریب قریب۔ مزا شیرین بلکہ ترشی کے ساتھ اور نہایت خوش ذائقہ گرم ملکوں میں استعمال کے قابل۔
۲	اپھل فروڈ گرانڈلا <i>Appl. fruited granadilla</i>	اسی سوئیٹ کالا باش بھی کہتے ہیں (Balabash)
۳	واٹر لیمن <i>Water-Lemon</i>	گرم ملکوں میں بہ کثرت پروردہ کیا جاتا ہے اکثر اشخاص کو مرغوب ہوتا ہے۔
۴	پریل فروڈ گرانڈلا <i>Pearl fruited granadilla</i>	اسکا پہل مرغ کے انڈے کے برابر ہوتا ہے حالت خامی میں سبز اور پھلکی میں آلودہ رنگ پیدا کرتا ہے۔
۵	افش کڈ گرانڈلا	اسکا مغز سرخ رنگ ہوتا ہے۔
<p>بقریہ غالب گرانڈلا کی کوئی قسم جناب نورالدین خالص صاحب کے کارخانہ بنانا جو مقام رسا پلا ضلع ٹالی گنج اطراف کلکتہ میں واقع ہے سوجو دہے۔ ارباب شوق ومان سے منگوا کر اسکا امتحان فرمائیں تو خوب ہو۔</p> <p>گرانڈلا کا درخت کسی دوسرے درخت کی استعانت کے بغیر بالیدہ نہیں ہو سکتا بیل مالی نباتات کا عموماً یہی طور ہے صرف گرانڈلا منبر ہندوستان میں دیکھا جاتا ہے کلکتہ میں کم بارور ہوتا ہے مگر ڈاکٹر موصوف کہتے ہیں کہ ہم نے مقام گوہٹی (<i>Goohatti</i>) اس منبر کو بہ کثرت بارور ہونے دیکھا ہے اسکی باروری کا زمانہ باہر دسبر ہے مگر اسکے پہل جان ایسے اچھے نہ ہوتے</p>		

جیسا کہ نمبر کے بیان میں اسکی کیفیت درج بالا ہو چکی ہے۔ ایک مصنف کا قول ہے کہ ہر سال اس کے درخت کو یہاں تک چھانٹا جاتا ہے کہ صرف اوس کا تنہ رہ جائے ایسا کرنے کو اسکا پہل مراد کو پہنچتا ہے۔

Mons tera

مانسٹرا

یہ ایک بیلدار نبات ہے اسکا وطن مکسیکو (Mexico) ہے۔ اسکا پہل شیردار اور لذیذ عمدہ قسم کے انٹاس کی طرح ہوتا ہے۔ حال میں یہ درخت ڈاکہ ہندوستان ہوا ہے ایورنڈ ورنو (Pond Nirmonger) کہتے ہیں کہ اس ملک میں اسنے کیا شکل پیدا کی ہے اس سے بہرہ اطلاع نہیں ہے۔

Grapes

انگور

یہ عمدہ میوہ معروف و مشہور دیار و امصار ہے۔ واضح ہو کہ چند اقسام کے انگور خاص ہندی وطن میں گمان قسموں کے علاوہ بہت سی قسمیں ایسی بھی ہیں کہ دوسرے ملکوں سے یہاں پہنچ کر حسب مراد بارور ہوئی گئی ہیں اکثر ہمارے ہم وطنوں کا یہ خیال ہے کہ صوبہ بہار یا ہندوستان کے جو صوبوں کو عمدہ انگور کے پیداوار کی صلاحیت حاصل نہیں ہے۔ بلاشبہ یہ خیال ہمارے صوبوں کو صوبہ بہار کے کٹھن اور بد ذائقہ انگوروں کو دیکھ کر پیدا ہوا ہے ورنہ حقیقت حال یہ ہے کہ اگر عمدہ اقسام کے انگوروں کے پیداوار کی طرف سیرے ہو وطن یا عموماً شگنا سے ہند تو جہ فرامین تو اونکی کامیابی ایک امر یقینی منسوب ہے جب کیفیت یہ ہے کہ غیر ملکوں کے انگور ہندوستان کے مختلف مقاموں میں کوشش اعلیٰ درجہ سے حسب مراد بارور ہوتے گئے ہیں تو

کیا ہمارے ہندی ارباب شوق کی محنت رایگان جاسکتی ہے۔ ہمارے وطنوں کی
 اس غلط خیالی کی یہ وجہ معلوم ہوتی ہے کہ اس صوبہ میں ہمیشہ اسی قسم کے
 انگور بوسے جاتے ہیں جنکو ولایت میں گاؤں بھی نہیں پہچتے بڑے اقسام کے
 انگور کو اور وہ بھی بلا فائدہ ہو کر عمدہ پیداوار کی توقع رکھنا بعید از عقل ہے
 لیکن اگر پابندی قواعد علمیہ کے ساتھ عمدہ اقسام کے انگور کے جنکا ذکر آئندہ آگاہی
 پروردہ کہنے جائیں اور وقت حسب مراد بار ورنہ ہوں نہ البتہ ایسی حالت میں اپنے
 دیس کی شناخت بجا ہوگی ورنہ تجربہ کافی بغیر اپنے دیس کو پیداوار انگور کے نافع
 سمجھنا جب الوطنی سے بہت دور ہے۔ یہ ممکن ہے کہ اور بعض صوبہ جات ہندوستان
 صوبہ ہمارے زیادہ تر اس کام کی صلاحیت حاصل ہو۔ اس کم و بیش کا فرق
 ایک امر دیگر ہے گریب تحقیق کافی ناقابلیت کا الزام پہنچے دیس پر لگا دینا بلاشبہ
 ایک امر ناگوار معلوم ہوتا ہے۔ ہمارے صوبہ ہمارے کی حالت یہ ہے کہ یہاں کے
 ائمہ علمی قواعد کی پابندی کے ساتھ کتر آرا سنگل باغ کی طرف متوجہ ہوتے ہیں
 مالی جو باغوں میں رکھے جاتے ہیں نہ اوکڑے عمل بناتات میں داخل ہوتا ہے اور
 نہ اوکڑے کیمسٹری آتی ہے ان جابلوں کو اسکی بھی خبر نہیں رہتی ہے کہ کن کن
 ملکوں میں کیسے کیسے انگور بوسے ہیں اور کن کن ملکوں کو ہندوستان کی زمینوں
 کے ساتھ کس قسم کی مناسبت بانافیت حاصل ہے یہ ہندوستانی مالی جو
 بیشتر محض نادان ہوتے ہیں اپنے ملکوں کو جنکو بیشتر فن باغبانی سے اور نکلنے
 بے سروکاری لائق رہتی ہے جیسا چاہتے ہیں کہہ دیتے ہیں جسکی بدولت معاملات
 باغبانی میں ہزاروں نئے خیالات کے پابند ہمارے ہو وطن ہو جاتے ہیں چنانچہ عمدہ
 نئے خیالات باغبانی کے ہمارے ہم وطنوں کا ایک نگہ خیال نیچھے ہے کہ ہمارے
 دیار میں ترش بد ذائقہ اور چھوٹے چھوٹے انگوروں کے سوا کسی اور

قسم کے عہدہ انگور دن کا پیدا ہونا ناممکن ہے۔ اس میں شک نہیں کہ بحالت موجودہ جو انگور صوبہ بہار و بنگالہ و اطراف صوبہ بہار و بنگالہ میں پیدا کئے جاتے ہیں۔ ایسے ذلیل اور برے ہوتے ہیں کہ ان کی طرف انگور کی نسبت بھی ستم ہی ستم ہے مگر یہ نامرادی پیداوار سرزمین صوبہ بہار و غیرہ کی ناقابلیت کی دلیل نہیں ہو سکتی جو کسواسطے کہ بحالت موجودہ انگور کی جو قسمیں ان اطراف میں دیکھی جاتی ہیں خود نہایت ارزل زمین اور اوپر امر مزید یہ ہے کہ ان کے پیدا کر نوالے بیشتر نا تعلیم یافتہ اور جاہل اشخاص ہوتے ہیں بہر حال تحریرات ذیل کے ملاحظہ کرنے سے معلوم ہو گا کہ انگور کی کاشت حسب مراد عمل میں آ سکتی ہے اور بالفرض اگر سندھ و ستان میں یہ عہدہ اوس عہد کی اور لطافت کو نہ پہونچ سکے جیسا کہ عموماً انگور خیر ملکوں میں پیدا ہوتا ہے تو بھی اسکی حالت موجودہ بہت کچھ ترقی کر سکتی ہے جیسا کہ اگر اباب شوق ایسے عہدہ صوبہ کی پیداوار کی طرف کوشش نہ کریں واقعی یہ ہے کہ کوئی عہدہ انگور کی بدایری نہیں کر سکتا ہے اگر وہ عہدہ ہی ہماری اس عہدہ کے ساتھ کسی عہدہ کو ہے تو البتہ آم کو ہے جن لوگوں نے عہدہ عہدہ اقسام کے آم ذائقہ کئے ہونگے ہمارے اس قول کے ساتھ تمام اتفاق کرینگے مگر ایسے حضرات جنکو صرف معمولی بیجی اور مالہ آمون کے ذائقہ قناعت کی نوبت پہونچتی ہے اونے آم کی محکمگی کی داد طلبی بھی بیداری ہے۔

فرخو صاحب (Mr. Farukh) کہتے ہیں کہ انگور کی قسمیں سندھ و ستان میں بے شمار ہیں اور بعض انہیں ایسے عہدہ پہل و پتی میں کہ ان کے پہل مقدار و ذائقہ دنیا کے کسی ملک کے انگور سے زہار کم نہیں ہوتے ہیں صاحب مدوح فرماتے ہیں کہ میرے فیروز پور کے باغ میں پانچ یا چھ قسم کے انگور تھے جو نہایت لذیذ دانی پیدا کرتے تھے مگر میں ان کے نام سے کبھی اطلاع نہ ہوئی سٹرال برکلی (Dr. Berkeley) کی تحریر سے بھی معلوم ہوتا ہے کہ لاہور میں چند عہدہ

اقسام کے انگور جو غیر ملکوں سے لاکر نفع کئے گئے تھے حسب مراد بارور ہوتے ہیں
انکے علاوہ پنجاب میں انگور کی ایک قسم اور بھی موجود ہے کہ جو کشمیر کے مانند بیدار نہ
شرید کرتی ہے۔ اور رنگ آباد میں بھی انگور کی ایک سیباہ قسم دیکھی جاتی ہے جو پنجالی
سیباہ انگور سے کسی بات میں کم نہیں معلوم ہوتی ہے۔ اس قسم کے سیباہ انگور کی
کاشت دولت آباد میں بہ کثرت ہوتی ہے۔ مولف نے اس سیباہ انگور کو سفر دکن
کے زمانہ میں ذائقہ کیا ہے واقعی یہ قسم نہایت لذیذ ہوتی ہے اسکے ذائقہ کرنے پر
یہ بات معلوم ہوتی ہے کہ ہندوستان کے بعض مقامات کو پیداوار انگور کی بڑی
صلاحیت حاصل ہے یہ سیباہ قسم بقباس مولف اطراف پٹنہ و بنارس والا آباد
وغیرہ میں حسب مراد بارور ہو سکتی ہے۔ افسوس ہے کہ ہمارے پٹنہ کے ارباب
شوق پٹیا سیباہ انگور کو انگور سمجھ کر اپنے باغوں میں جگہ دیتے ہیں اور کبھی
اورنگ آبادی سیباہ انگور یا اور کسی عمدہ قسم کے انگور کی پودش کو مروج کرتے
کی طرف مطلقاً متوجہ نہیں ہوتے ہیں۔ اورنگ آبادی سیباہ انگور کے علاوہ اس
رنگ کا انگور ریاست ربوان و کالچور میں نہایت نفیس پیدا ہوتا ہے۔ کنوار میں
بھی انگور کی ایک نہایت عمدہ قسم دیکھی جاتی ہے مگر یہ قسم بقرینہ غالب دراصل
کشمیر وطن ہے یا وسط ایشیا سے لائی گئی ہے۔ بنگلور میں انگور کی ایک قسم
جسکے پہلے الٹو پرنو میر میں مراد پڑاتی ہیں۔ یہ قسم بھی اچھی ہوتی ہے۔ اطراف کلکتہ
کی زمین کو پیداوار انگور کی صلاحیت کم معلوم ہوتی ہے۔ چنانچہ فرمنجو صاحب کہتے ہیں
کہ ہم ۱۸۵۹ میں یورپ کے عمدہ اقسام کے انگور مقام اوناکند سے چننورا
لائے مگر کوئی بھی بالیدہ نہ ہوئے جیسے آئے تھے ویسی ہی رکھے معلوم ہوتا ہے
کہ فرمنجو صاحب کے لاسے ہوئے انگور نازک اقسام کے تھے اس واسطے اطراف
سط صوبہ بونڈیل کھنڈ میں واقع ہے۔

گلکٹہ کی ناموافق آب و ہوا سے ضائع ہوتے گئے اگر قوی اور مضبوط اقسام کے
انگور گلکٹہ اور اطراف گلکٹہ میں مروج کئے جائیں تو پیداوار معقول کی امید کی جا سکتی ہے
چنانچہ خود صاحب موصوف لکھتے ہیں کہ بمقام گو سہری جو سواد شہر گلکٹہ ہے مسٹر
ڈبلو اسٹاکرٹ *Mr. W. Stacker* نے کسی قسم کا انگور یا انگور پودہ نہ
کیا تھا جو خوب بالیدہ ہو کر حسب مراد بار بار روہا تھا یہ انگور نہایت صبح المزاج اور
تندرست تھا معلوم ہوتا ہے کہ قوی اقسام کے سوا ضعیف اقسام کے انگور
گلکٹہ اور اطراف گلکٹہ میں بالیدہ اور بار بار نہیں ہو سکتے ہیں کس واسطے کہ
اوشن اور اس کے اطراف کی ہوا کی یہ تاثیر ہے کہ وہ ان انگور کا بالیدہ کرنا ایک
سخت و شوار ہو جاتا ہے اکثر یہی ہوتا ہے کہ فصل کبے جائیکے بعد پھر انگور کے
درخت کسی قسم کی جمی ترقی نہیں کرتے ایک ہی حالت پر عرضہزار تک رہ کر
ضائع ہو جاتے ہیں۔

فہرست ذیل جبین چند اقسام کے انگور دن کے نام و بیان مندرج کئے جاتے ہیں
قابل توجہ حضرات اہل شوق ہے۔

نمبر شاری	نام	کیفیت
۱	باربرڈ <i>Barbar</i>	گلستان کا انگور ہے اسکی ماچی کارٹ کمپنی لندن <i>Carters & Co. London</i> کے ذریعہ سے ہندوستان میں منگوائی جا سکتی ہے یہ انگور اچھی قسم کا ہے ارباب شوق امتحان اسکی پودہ شش مزد فرمائیں۔

۳	بلیک الیکنٹی (Black Alcantara)	ایفنا
۳	بلیک ممبرگ (Black-Humburg)	ایفنا + یہ قسم شہر لاہور میں بارور ہو چکی ہے جیسا کہ مسٹر بکلی (
		لکھتے ہیں کہ میرے باغبان حسب مراد بارور ہوتی ہے شاہد سرکاری باغ لاہور میں نہیں ہے کس واسطے کہ وہاں کی فہرست پختہ میں اسکا نام نہیں دیکھا جاتا ہے لیکن یہ قسم سرکاری باغ لکنؤ میں موجود ہے۔
۴	بلیک مکٹ (Black-Muscat)	ایفنا + شاہد یہ قسم ہی مسٹر بکلی کے باغبان بارور ہوئی ہے۔
۵	بلیک پرنس (Black Prince)	عمدہ انگریزی انگور ہے قابل توجہ شاہد یہ قسم سرکاری باغ سہارنپور میں موجود ہے۔
۶	بورڈ مسقط (Board-Muscat)	ایفنا مگر بہ اطلاع مولف یہ قسم ہندوستان میں نہیں ہو چکی ہے۔
۷	بک لینڈ سوٹ واٹر (Blackland Sweet water)	عمدہ انگریزی انگور ہے قابل توجہ ارباب شوق ہے۔ بقرینہ غالب ابھی تک یہ قسم ہندوستان میں نہیں ہے مگر ایک قسم موسوم بہ سوٹ واٹر سہارنپور کے سرکاری باغ میں موجود ہے۔
۸	کیمیلانوسک (Chamelanosque)	عمدہ انگریزی انگور ہے مگر بہ اطلاع مولف

ایضا	۹. فرڈیننڈ دی لیس
	<i>Ferdinand de Lesep.</i>
ایضا	۱۰. فرڈیننڈ ٹھٹل
	<i>Frankenthal.</i>
ایضا + بقرینہ غالب یہ قسم بمقام لاسوٹر برکلی (<i>the Berkeley.</i>)	۱۱. گولڈن شیمپین - <i>Golden - Champion.</i>
باغ میں حسب مراد بارور ہوئی ہے مگر وہاں کی سرکاری فہرست اشجار میں اسکا نام مولف کی نظر سے نہیں گزرا ہے۔	۱۲. گروس کالمن <i>Gros - Colman.</i>
ایضا +	۱۳. گروائیٹ سیٹ واٹر - <i>Gro - and sweet - water.</i>
عمرہ انگریزی انگور ہے بہ اطلاع مولف یہ قسم ہندوستان میں نہیں آئی ہے	۱۴. لٹلی ڈونر سڈنگ <i>Little Doner Siding.</i>
عمرہ انگریزی انگور ہے اور لکھنؤ کے سرکاری باغ میں موجود ہے۔	۱۵. مسز پرنس بلک سکت <i>Mrs Prince Black Muscat.</i>
ایضا مگر بہ اطلاع مولف ہندوستان میں ابھی تک یہ قسم لائی نہیں گئی ہے۔	۱۶. مسقط اسکندریہ <i>Muscat of Alexandria.</i>
عمرہ انگریزی انگور ہے۔ سرکاری باغدار لکھنؤ و سہارنپور میں یہ قسم موجود ہے	۱۷. رائل ایلات - <i>Royal - Ascot.</i>
عمرہ انگریزی انگور ہے بقرینہ غالب ابھی تک	۱۸. رائل سکواٹن - <i>Royal - muscadine.</i>

ہندوستان میں نہیں پونچا ہے۔	
ایٹلیٹ	۱۹ ٹرنہم بلیک - <i>Trenham Black</i> .
عدہ انگریزی انگوڑے سرکاری باغات سہارنپور و لاہور میں یہ قسم موجود ہے۔	۲۰ وایت فرانگین - <i>White Frontignan</i> .
ایضاً مگر تقریباً غالب ابھی تک ہندوستان میں اس قسم نے رواج نہیں پایا ہے۔	۲۱ وایت نایس - <i>White Nise</i> .
انگریزی انگوڑے لاہور کے سرکاری باغ میں پونچا ہے۔	۲۲ گریزی فرانگین - <i>Grisey Frontignan</i> .
ایضاً سرکاری باغوں میں لکھنؤ و لاہور کے موجود ہے۔	۲۳ رائل وینارڈ - <i>Royal Vineyard</i> .
ایضاً سرکاری باغ سہارنپور میں موجود ہے۔	۲۴ آسٹری ایٹ - <i>Austriate</i> .
ایضاً ایضاً عدہ انگوڑے۔	۲۵ بلیک برگنڈی - <i>Black Burgundy</i> .
" " "	۲۶ ڈاماسکس - <i>Damascus</i> .
" " "	۲۷ اری میجر - <i>Early Hamburg</i> .
" " "	۲۸ سکت میجر - <i>Inuscat Hamburg</i> .
" " "	۲۹ وست سنٹ پیٹر - <i>West St. Peter</i> .

۳۰	دھاریٹ شیمپین - White Champion.	ایضاً ایضاً ایضاً
۳۱	میدس فیلڈ کورٹ - Madras Field-Court.	عمدہ انگریزی قسم ہے سرکاری باغ لکھنؤ میں موجود ہے۔
۳۲	بمبئی کاسٹنچ انگریز - Bombay Red.	ہندی انگریز ہے سرکاری باغ لکھنؤ میں موجود یہ قسم بہت عمدہ نہیں ہے۔
۳۳	دیسی سفید انگریز - Country White.	ایضاً ایضاً اس قسم سے اکثر اشخاص واقف ہیں یہ قسم چٹہ میں ہی دیکھی جاتی ہے۔
۳۴	کابل انگریز سیاہ	یہ قسم قابل توجہ ہے ملاہور کے سرکاری باغ میں موجود ہے۔
۳۵	حسینی - Hosaini	یہ انگریز سفید رنگ و ساز نہایت لطیف اور شیریں ہوتا ہے کابل سے جو انگریز سفید رنگ پٹاریوں میں ہر سال ہندوستان آتا ہے شاید یہی حسینی انگریز ہے اگر حسینی نہیں ہے تو حسینی کے ساتھ اشبہ بہت ہے حسینی انگریز شیریں بھی پیدا ہوتا ہے یہ انگریز بہت کچھ قابل توجہ ارباب شوق ہے۔ ملاہور کے سرکاری باغ میں موجود ہے۔
۳۶	کشمش - Kishmish	یہ انگریز معروف خاص و عام ہے اس میں تخم نہیں ہوتا سرکاری باغ ملاہور میں موجود ہے۔
۳۷	پشوری - Peshwari	یہ انگریز سرکاری باغ ملاہور میں موجود ہے۔

۳۸	ک - Russia	نہایت عمدہ قسم ہے کشمیر وطن ہے۔ ارباب شوق کشمیر سے منگوا سکتے ہیں۔
۳۹	عکری	نہایت لطیف و شیرین ہوتا ہے بقر بنہ لہجہ ہندوستان میں اسکی پرورش نے راج نہیں پایا ہے۔ اس انگور کا وطن ملک ایران و کابل و عراق وغیرہ ہے اہل ہند جبکہ سفر کابل و ایران و عراق کا اتفاق ہوا ہے البتہ اسکی عمدگی کی شہادت دے سکتے ہیں۔
۴۰	صاحبی	ایضاً
۴۱	ریش بابا	ایضاً
۴۲	انگور کششی	یہ انگور نمبر ۳۷ و ۳۸ و ۴۰ سے بھی زیادہ لطیف اور شیرین ہوتا ہے۔
		واضح ہو کہ انگور کی قسمیں بہت ہیں جسقدر ذکر ہو تین توجہ ارباب شوق کے لئے کافی ہیں۔
		انگریزی اقسام جو مذکور ہوئے اوکی حقیقت یہ کہ بہت اونچیں ایسے ہیں کہ جو حقیقت ایشیائی وطن میں مگر چونکہ اب افغانستان میں یہ درودہ کئے جاتے ہیں اور ہندوستان میں افغانستان سے آئے گئے ہیں بالائے جا سکتے ہیں اب
		اوکر انگریزی اقسام کتنا ارمخوری ہو گیا ہے اسکے علاوہ ہم ہندیوں کو انکے ایشیائی ہونے

دیافت کرنا چونکہ بہت دشوار ہے اس لئے ناپا
 اٹھنے انگریزی ناموں پر لکھا کرنا لازم ہے۔

جوا شخص انکور کے طرز کاشت یا طریقہ پرورش سے ناواقف ہیں انکور کا پیدا کرنا ایسا
 امر دشوار سمجھتے ہیں کہ خیال دشواری اپنے باخون میں اس عمدہ میوے کو کتنے جگہ دیکھ
 یہی حالانکہ انکور کی کاشت یا پرورش اوسقدر تردد و طلب ہے جتنا کہ اور اشجار
 و بخوم مشرق و اقسام آم و لہجی و شفتالو و کولا و اسٹامبری و انناس و سرداد و غیرہ وغیرہ
 کی پرورش و نگاہداشت متقاضی تردد ہوتی ہے جوا رضی کہ درختان مذکورہ بالا کو
 بالیدہ کر کے کی صلاحیت رکھتی ہے انکور کے درخت کو بھی بالیدہ کر سکتی ہے ظاہر ہے
 کہ جسطرح فن باغبانی کی دانست کے بغیر لا علی کیصورت میں درختان مذکور
 حسب ارادہ بارور نہیں ہو سکتی اوسیطرح انکور کی بھی پرورش بوضع احسن
 عمل میں نہیں آسکتی پس اگر پابندی قواعد عملی کے ساتھ انکور کی کاشت
 یا پرورش عمل میں آوے تو زیر باری کثیر کے بغیر آسانی کے ساتھ میوے سے
 تمتع کی صورت پیدا ہو سکتی ہے۔ مسٹر جیمز کٹلنگسنگ (مدرسہ مدرسہ)
 کی تحریرات سے معلوم ہوتا ہے کہ انگلستان میں بھی بہت سی فضول کاروائیاں
 انکور کی کاشت میں عمل میں آتی ہیں چنانچہ محقق موصوف لکھتے ہیں کہ انکور کی
 ایک امر نہایت آسان ہے اگر طول فضول اور غلط کاروائیاں مروج نہ ہوتیں
 تو اسکی کاشت کی نسبت بہت کچھ تحریر کی ضرورت بھی نہوتی۔ انگلستان میں
 انکور کی کاشت ایک شے بلاوجہ دشوار اور بلا ضرورت بہت خرچ طلب ہو چکی
 یہاں کا دستور یہ ہے کہ اول زمین کو چار یا پانچ فٹ عمیق کھود ڈالتوں میں
 اور بعد ازاں اس کھودی ہوئی زمین میں طرح طرح کی چیزیں بشکل مرکب تقویت
 زمین کے لئے داخل کو قسم میں۔ چنانچہ انگلستان قائم کرتے ہیں وہاں کی زمین

بیشتر ایسی ہوتی ہے کہ جو پچاس برس سے چار لاکھ بیس لاکھ اور ہاکی ہے اور
 ان جانوروں کے سالہا سال کے فضلے سے پر مادہ ہو رہی ہے اوسپر مزید
 نقوت کی نظر سے گوبر۔ میگلینان۔ لیڈ۔ سورکا گوہ۔ لاسے کا خون۔ استخوان
 جو شدادہ۔ گھوڑے اور بیلوں کے ناخون جو نعلبندی کے وقت تراشے جاتی
 ہیں یہ سب کے سب داخل زمین کئے جاتے ہیں۔ جب اس عجیب ترکیب زمین پر
 انگور کے درخت نصب کئے جاتے ہیں تو بے انداز بڑھنا شروع ہوتے ہیں
 اور جو برائیاں انگور کے واسطے مستقر ہیں سب کو طور ہوتا ہے یعنی شاخوں کی
 پورین بہت لانی نکلتی ہیں۔ جزد و سبزی زیادہ پیدا ہوتا ہے اور جسم درخت تھل
 اور نرم ہو جاتا ہے اور جب درخت بارور ہوتا ہے تو پہلوں میں ایسی طلب ہوتی
 پیدا ہو جاتی ہے کہ اگر قسم انگور لیک ممبرک (Black Hamburgh) ہو
 تو ان سوتدیریوں سے رڈ ممبرک (Red Hamburgh) ہو جاتی ہے
 جیسے دو تمندان انگلستان میں اونکے ناکستان میں بھی غلط کارروائیاں ہوج
 میں مگر تجارت پیشہ اشخاص ان طول فصول کارروائیوں کے گرد نہیں پھرتے
 یہ لوگ نہ بطریق بالا زمین کو اس قدر عمیق کہو دیتے ہیں نہ کھاد کی کثرت سے
 اصلی صلاحیت زمین میں کسی طرح کا غیر طبعی انقلاب پیدا کرتے ہیں۔ حسب مراد
 انگور پیدا کرنے کے لئے نرم بالو آمیز زمین جو بزرگ کے انگور کے درخت نصب کردہ
 البتہ نصب کرنے کے قبل تہا لون میں صرف نرم اور چھوٹی ہوئی مٹی ڈال۔ کہتی ہیں
 نرم زمین پا کر انگور کی جڑیں خود ہر طرف پھیل جاتی ہیں اور درخت حسب مراد بالیدہ
 ہو کر پھل بھی حسب مراد پیدا کرتے ہیں لیکن یہ اشخاص تجارت پیشہ درختوں کو موقع
 سے چھانٹنے میں بہت کوشاں ہوتے ہیں جسکی وجہ سے اونکو پوکا میاں
 نصیب ہوتی ہے۔ انگور کے چھانٹنے کا بیان آئندہ آئیگا اس وجہ سے انجان

اشخاص کے چھانٹنے کا طور اس مقام پر مندرج نہیں کیا جاتا ہے۔
 مسٹر کٹھن (Mr. Kethen) کی تحریر بالا سے عیاں ہے کہ انگور کی کاشت
 بہت تردد و خیر امر نہیں ہے واقعی حالت یہی ہے جیسا کہ محقق موصوف کی تفعیخ میں
 منشاء ہے ہندوستان میں اوسی آسانی کے ساتھ عمدہ اقسام کے انگور پیدا
 کئے جاسکتے ہیں جیسا کہ اشخاص تجارت پیشہ انگلستان میں پیدا کرنے میں تجربہ سے
 معلوم ہوتا ہے کہ سخت کیوال زمین انگور کے درخت کو بالیدہ کر نیکی پوری صلاحیت
 نہیں رکھتی ہے۔ بالو آمیز کیوال یا بلندری یا دورس زمین یا کوئی ایسی زمین جو نیم
 اور بالو آمیز ہو اس کام کے واسطے موزوع ہے۔ اگر سخت کیوال زمین میں انگور
 لگانے کی کسی وجہ سے مجبوری لاحق ہو تو اس حالت میں چان چان پر انگور کا درخت
 نصب کرنا منظور ہو ورنہ پر پہلے سے قد آدم زمین کہو در نرم اور بالو آمیز مٹی
 اوس میں ڈال رکھنا مہتمم اس ترکیب سے جب درخت لگاؤ جائینگے تو ان کو
 بالیدگی میں دیر نہیں لگیگی بہر حال جب زمین پرورش انگور کے واسطے تجویز
 کیجا چکے تب ناکستان کی تیاری کے لئے کارروائی اسے ذیل کا عمل ہونا
 ضروریات سے ہے۔

ظاہر ہے کہ انگور کا درخت بیلدار ہونے کے باعث کسی ایسی مضبوط شے کی
 استعانت کے بغیر کہ جس پر چڑھ کر وہ اپنی شاخیں پھیل سکے بالیدہ نہیں ہو سکتا
 اسلئے اسکے واسطے ایک زمین ایسی تجویز کرنا چاہئے جو جنوب و شمالاً انگور بونچیا
 کی خواہش کے مطابق طویل ہو اور عرض میں دس یا بارہ فٹ سے کم نہ ہو
 اس زمین کی ہر دو جانب طولانی بن سات یا آٹھ فٹ کے فاصلوں پر برابر بونچہ
 پائے جوہ ۱۔ انچ مربع اور سات فٹ بلندی میں ہوں تعمیر کئے جائیں اور ہر دو
 پاؤں کے درمیان بانس کی جھڑیاں لگائی جائیں اور عرض کے ہر دو پاؤں کے

مقابل پر ایک شصتیر رکھی جائے اور ہر شصتیر کے وسط میں دو یا تین فٹ کا بلند طواجر اچا جائے اور اس طوی پر جعفری کا دو چہرہ ڈالا جائے جب اس کی تعمیر سے فرصت ہو چکی تب طویل کے سر و پا پکے وسط میں زمین درست کر کے انگور کا ایک درخت لگایا جائے بالیدہ ہو کر یہ نسب انگور کے درخت پائون کی جعفریان اور دو چہرے کی جعفریان کو اپنی شاخوں اور پتوں سے چھالینگے اور یہ پاکستان برائے خود زیور باغ ہو جائیگا اسکے سایہ میں جنرل بادشاہانہ صرف ٹہلنے اور پھرنے کی معقول جگہ قائم ہو جائیگی بلکہ صد ہا گلوں کے درختوں کو سایہ میں رکھنے کا موقع ملے گا۔ ہندوستان میں پاکستان تیار کر کے یہی ترکیب ہے اور اس ملک کے واسطے بھی طریقہ نہایت مناسب معلوم ہوتا ہے کہ اہل انگلستان اس وضع پر پاکستان نہیں تیار کر سکتے ہیں۔ انگلڈ کی بیوں کو اکثر دیواروں پر چڑھاتے ہیں چونکہ بدانت مولف طریقہ انگریزی اس ملک کے حسب حال ہے اس واسطے یہ نظر اختصار درج کتاب ہذا نہیں کیا جاتا ہے۔

آخر ایام بارش انگلڈ نصب کرنا بہترین زمانہ ہے۔ کوہی مقاموں میں ابتداء زمانہ نصب سے چار برس کے اندر انگور بارور ہوتا ہے لمبکوں ہندوستان کے میدانی حصوں میں اس سے بھی زیادہ زمانہ اسکے بارور ہونے کے لئے درکار ہے۔

درختوں کی تقویت کی نظر سے ہر سال اقتضای ماہ اکتوبر کے بعد انگلوں کی جڑوں کو کھود کر چلہ یا سات ہفتہ تک کھلا رکھنا چاہئے اس عرصہ میں پرانی پتیان خزان کر جائیگی ایسے وقت میں انگور کی شاخوں کو چھانٹنا بھی لازم ہے فروری آتے نئی شاخیں اور پتیان نکلنا شروع ہو جائیگی پشاخوں اور پتیوں کے نکلنے کے قبل چھانٹنے کا یہ فائدہ ہے کہ درخت کا مادہ ضائع نہیں جاتا اور جو لوگ شاخوں سے نورستہ دبر گھاسے تازہ کے طور کے بعد ایسا کوٹنے میں

و مغنون کی قوت منت میں ضائع کر دیتے ہیں بہر حال جب شاخاے نور سے
دبرگ اسے نازہ کی غزوہ شروع ہوا و سبقت درخون کی کھلی ہوئی جڑوں کو
کہا و ڈاکر بند کر دینا چاہئے اور اگر پانی کی ضرورت دیکھی جائے تو بقدر انداز
پانی بھی دینا چاہئے انگور کی جڑوں کے واسطے کہا و کاٹھ مندرج ذیل ہوتا کہ
شورہ کھلی سیراب گو بر بوسیدہ ایک یغویا سگر کھلی اور گڑ کو
ختم میں سترائیں جب کہا و کاٹھ آئے تب گو بر بوسیدہ ستری ہوئی کھلی اور
مگر جڑوں میں ڈاکر شورہ اور آگ کو طحہ طحہ پانی میں محلول کر کے اوپر سے
داخل کریں۔

اگر ستری ہوئی چھلی کا کہا و موجود ہو تو جڑوں میں داخل کریں اور اوپر سے تھوڑا تھوڑا
شورہ کو باریک کر کے چھین اس کے بعد تھلے کو برابر کر ڈالیں اگر چھلی کی کہا و کا
سامان نہ ہو سکے تو گونگو کے مغز کا کہا و چھلی کے کہا و کا بدل ہو سکتا ہے
گو گونگو کے مغز کے کہا و بنانے کی ترکیب یہ ہے کہ ایک خم میں گونگو کے مغز
اور نرم مٹی کو تو بہ تو ڈالتے جاتے ہیں دو تین مہینے میں سب مغز بوسیدہ ہو کر
مٹی میں شامل ہو جاتا ہے۔ چھلی اور گونگو کے مغز دونوں میں فاسفورس
موجود ہے لیکن چھلی میں زیادہ ہے مگر دونوں کی کہا و کے ساتھ شورہ کی محبت
واجبات سے ہے کہ واسطے کہ نظام نباتات میں نمک و پوٹاشس و فاسفورس کو
اجزا بہت کچھ داخل رکھتے ہیں۔

انگور کو سیرابی کی حاجت بہت ہوتی ہے لیکن کثرت سیرابی سے تمام شجر
اشجار و بخوم و عشايش کو مضر ہوتی ہے اوسیطر انگور کو بھی ہوتی ہے بس
سیرابی کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ جب پرانی شاخوں کے چھانٹے جائیں بعدتی
شاخیں اور نئے پتے نکلنا شروع ہوں تو اوسی وقت سے اسکو بقدر حاجت

پانی دینا چاہئے پھر جب شاخون میں پھول لگیں تو اس وقت سے لیکر اوس زمانہ تک
 کہ جب انگور کے دانے کچھ شکل نکال چکیں مناسب سیرابی میں کوتاہی نہیں کرنا چاہیے
 مگر انگور کے پختگی کے زمانے کے کچھ روز پہلے ہی سے سیرابی موقوف کر دینا چاہیے
 اس وقت کی سیرابی سے پہلوں کی شیر نیت کم ہو جاتی ہے جب انگور کے خوشی
 پختگی کے قریب ہوں تو خوشیوں کے قریب کی شاخیں اور پتیاں جو آمد روشنی اور
 ہوا کی مانع ہوتی ہوں انہیں فوراً دور کرنا چاہئے ورنہ حجاب کے وجہ سے
 پہلوں کے نفع میں فتور پڑے گا اور عدم نفع کے باعث پہلوں میں ترشی و جالیگی
 انگور کے بارور کرینکے لئے اسکی شاخوں کو موافق کے ساتھ چھانٹنا ضروریات
 سے ہے ورنہ معقول پیداوار کی امید ساقط تصور ہے۔ انگور کا درخت
 کثیر الاوراق اور کثیر الاعضاء ہوا کرتا ہے یعنی گہرا درخت کثرت سے پتے اور شاخیں
 پیدا کرتا ہے چونکہ ہنرمندی جزو زیادہ پیدا کرتا ہے اتنے اسکو چھانٹنے کے بھی ضرورت
 سال بسال ہوا کرتی ہے۔ ظاہر ہے کہ انگور کے پروردہ کرنے کی علت غائیہ
 یہی ہے کہ اس سے پہلے پیدا ہوں نہ یہ کہ اس کے شاخوں اور پتوں کی کثرت
 تاکستان جمل کی شکل پیدا کرے اس واسطے اسکی شاخوں اور بیلوں کا چھانٹنا
 ضرور ہو جاتا ہے تاکہ وہ مادہ جو شاخوں اور بیلوں کے طرف صرف ہوتا وہ
 پہلوں کے طرف منتقل ہو کر جب مراد باروری کا سامان کر سکے۔ مولف سابق میں
 عرض کر چکا ہے کہ انگور کے درختوں کو چھانٹنے کا بہترین زمانہ وہی ہے کہ جب
 انکی پتیاں خزان کر جاتی ہیں اس واسطے وسط نومبر اس کام کے واسطے مناسب
 زمانہ تصور ہے لیکن اگر اس سے بھی دو بار روز پہلے چھانٹنا عمل میں آئے تو
 اسب ہو گا مگر نقصان نصف ماہ نومبر کے بعد بقدر زیادہ النوا کی صورت ظہور
 میں آجکی اس بقدر اسکا عمل کمتر مفید ہوتا جاتا ہے بہر حال چھانٹنے کا طریقہ یہ ہے

کہ ہر شاخ کی تین آنکھ یعنی تین پود بن جھوڑ کر سب کو تراش ڈالنا چاہئے تراشنے کے بعد عرق شجری اعلیٰ کی طرف صعود کرنا شروع ہو گا نئی شاخوں کے آثار نمودار ہونا شروع ہونگے نئی پتیاں نکلنے لگیں گی اور آخر کار پہول نمایاں ہو کر حسب مراد پہل لگیں گے اور تمام محنتوں کا انجام بخیر ہو گا جو اشخاص ایسے زمانے میں اپنے انگور وں کو چھانٹتے ہیں کہ جب عرق شجری صعود کرنے لگتا ہے اور نئی شاخیں اور پتیاں درختوں میں نکلنے لگتی ہیں تو اوندے انگور کے درخت اوندکی اس غلط کارروائی کی بدولت کمزور ہو کر حسب مراد بارور نہیں ہو سکتے ہیں واقعی اس غلط کارروائی سے درختوں کا بوش محض بیکار جاتا ہے موقع سے درختوں کا چھانٹنا جس قدر مفید ہوتا ہے اوسے قدر اوندکا بموقع چھانٹنا جانا اوندکو ضرر رسان ہوتا ہے مگر جاہل اشخاص جو ترکیب و نظام نباتات سے لاعلمی علم نباتات کے باعث نادانہ ہوتے ہیں بموقع درختوں کو چھانٹ کر خراب اور ضایع کر ڈالتے ہیں۔

انگلستان میں انگور کی بڑونکے چھانٹنے کا بھی دستور ہے چنانچہ مسٹر جیمز کٹیل (James Cuthill) کے اس مادے کی تحریرات کا خلاصہ یہ نظر اطلاع دی شائقین سدرج ذیل کیا جاتا ہے۔

صاحب موصوف لکھتے ہیں کہ درختان شمر کے جڑوں کو چھانٹنا ایک نہایت توجہ طلب امر ہے اس کارروائی کے مروج ہونیکے یہ شکل پیدا ہوئی کہ بہت برس گذر چکے کہ انگلستان کی باغبانوں نے امتحاناً پرانی درختان شمر کی بڑوں کو کہو دکر چھانٹنا شروع کیا ایسا کرنے سے پرانے درخت بلا ناخن ہر سال حسب مراد بارور ہونے لگے تب سے جڑونکا چھانٹنا مفید اثمار شمر ہو سکے باعث ایک امر ضروری سمجھا جاتا ہے مسٹر ریورس (M. Rivers) نے بھی بوجہ

نائب کر دکھایا ہے کہ موقع سے درختوں کی جڑوں کو چھاننا بہت فائدہ بخش
 ہوتا ہے اب اس کارروائی کی عمدگی میں کسی کو جاب گفتگو نہیں ہے۔ اس
 کارروائی کی عمدگی کے ثبوت میں مسٹر کٹھن لکھتے ہیں کہ ہم نے بڑی بڑی
 ناشپاتی کے ایسے درخت دیکھے کہ جو اس قدر عظمت جسامت کے ساتھ بھی
 صرف چند دانے پہل پیدا کیا کرتے تھے مگر جب اونکی جڑیں چھانسی گئیں تب
 اونہیں پہل حسب مراد آنے لگے اس طرح صاحب موصوف کا یہ بھی بیان ہے
 کہ ہم نے بمقام ظلم (Tulham) دو درخت انگور اکیٹاٹوٹس (Cane
 ۲۰) میں لگائی ان درختوں کی عمر دس برس کی تھی اور
 اس عرصہ تک یہ دونوں درخت ایک کنسرو بٹری (Conserved
 میں پروردہ کو گئے تھے ہم نے ان درختوں کی جڑیں چھانٹ ڈالیں جسکے
 باعث دوسرے ہی سال نصف کئے جانیکے بعد دونوں درخت حسب مراد
 بارور ہوئے اور سوقت سے لیکر اسوقت تک کہ بیس برس کا عرصہ گزر چکا
 یہ دونوں درخت بلا ناخہ ہر سال افراط سے عمدہ پہل لایا کرتے ہیں اس طرح
 بہت مثالیں موجود ہیں جسکے اعادہ کی کوئی حاجت نہیں ہے۔

سطح ہوسس (۲۰) کنسرو بٹری (Conserved) کا زبرد گرم خانہ ہے اہل فرنگ ایسا ایک مکان
 تیار کرتے ہیں کہ جس میں نازک اور گرم ملکوں کی نباتات پروردہ کئی جاتی میں اور سردیوں
 خارجی کے صدمے امن میں رہتی ہیں اس طرح کی نباتات سرد ملکوں میں گرم خانوں کے غیر
 زندہ نہیں رہ سکتی ہیں۔ سطح کنسرو بٹری (Conserved) سے مراد ایسا گرم
 جس میں مختلف اقسام کے نباتات جمع کئے جاتے ہیں اور ان کی نباتات کی خاصیت ہو سکتی ہے
 بیشتر ان نباتات سے ایچہ ہوتے ہیں جو سردیوں ملک سے لاکر اس گرم میں پروردہ کئے جاتی ہیں۔
 اس گرم کی تعمیر میں شیشے بہت خرچ ہوتی ہیں جسکی وجہ سے اسکے اندر آفتاب کی روشنی اور حرارت کی بڑھتی

مسٹر کٹھن (Cuthill) لایم آخر میں یہ کہتے ہیں کہ جب انگور کے درختوں کی جڑوں کی چھانٹنے سے انگلستان میں فائدہ کثیر حاصل ہوتا ہے تو دار الحکون میں بھی اس کا ردائی کی پابندی نفع بخش ہو سکتی ہے اگر کوئی حضرات ارباب شوق سے اس امر کا تجربہ ہندوستان میں فرمائیں اور اپنے نتیجہ تجربہ بذریعہ کسی تحریر کے اپنے ہندو ہموطنوں کو مطلع کر سکیں تو ان کی سعی نیک احسان اور ان کے تمام ہموطنوں کی گردن پر رچا بیگا اور بلاشبہ خدا اللہ ہی اگر کار خیر کی بدولت مستحق اجر عظیم ہونگے۔

واضح ہو کہ اکثر غفلت اور کہن سالگی کے باعث ہی انگور کے درخت خراب ہو جاتے ہیں پس یا ان کی باروری مطلق موقوف ہو جاتی ہے یا اگر کبھی قدر بارور بھی ہوتے ہیں تو ان کے پہلے بد ذائقہ چوڑے گندہ پوست پیدا ہوتے ہیں بیشتر تو بھی ہوتا ہے کہ باروری نہیں ہوتے ایسے ناپرساں اور کہن سال درخت ہمارے انگور کی اصلاح کے لئے نقصان دہ (Harmful) کی تحریروں کا مظاہرہ جو مندرج ذیل ہوتا ہے قابل توجہ مقور ہے۔

بہ نظر اصلاح لازم ہے کہ درختوں کی جڑیں بجا طاعت تمام ماہ فروری میں کھودی جائیں اور جب کھودی جا چکیں تو فوراً ان کی جڑوں میں دو گہری رقیق کہا داخل کی جائیں۔ انگور کے رقیق کہا کی ترکیب مندرج ذیل ہوتی ہے۔

نسخہ کہا

سلفیٹ آف لایم شورہ کیس۔ شورہ کو ایک بالائی میں رکھ کر اور

م کوئی امرانہ نہیں ہوتا ہے اس گہری بدولت شدت سرسے درختوں کو صدمہ پہنچنے نہیں پاتا ہے۔ اولے انگلستان اکثر اس طرز کے گہرے پودوں نباتات کے واسطے تعمیر کرتا ہے اور

اختیار فرمائیں فائدہ کے سوا کبھی نقصان لاحق نہ ہوگا۔ بہر حال صاحب موصو
لکھتے ہیں کہ جب پرانی چھالین نہ چھوڑی جائیں تب اس وقت اجزائی بالاقبوق تر
مخل سے شاقون پر پھر چھالین بالتحفہ جب ہدایت بالا کی تعمیل ہو چکی تب
تھوڑے ہی عرصہ کے بعد درختوں میں صحیح المزاجی آبائیگی نئے سبز
پتے نکلنے لگیں گے اور تمام درخت نہایت شاداب نظر آنے لگیں گے اس
ترتیب سے اور شا دابی کی یہ وجہ ہوگی کہ تمام کیڑے جو درختوں کی قوتوں کو
صرف کر ڈالتے ہیں مرنے لگیں گے ظاہر ہے کہ جس درخت میں ہزاروں ہزار کیڑے
لگے ہوئے ہوں اور اسی درخت کی رطوبات صیحو سے اون کیڑوں کا تغذیہ
ہو کرے ایسے درخت کی تر و تازہ اور شادابی ہو نیکی کیا امید کی جاسکتی ہے۔
کیڑوں کے دفع کرنیکی دوسری ترکیب یہ ہے کہ جب درخت چھانٹے جائیں
اور قبل اسکے کہ تانستان کی زمین کوڑی یا سوہنی کھا چکے ہر درخت کی جڑ کی
چاروں طرف خس یا پیال رکھکر اس خس یا پیال میں آگ لگا دینا چاہئے
جب شعلہ بلند ہوگا جتنے کیڑے اور اسکے اٹھ بچے ہوں گے سب سوختے ہو جائیں
لیکن اس ترکیب کی مطابق ایسے روز میں کارروائی کرنا چاہئے کہ جبین ہوا تیز
نہ ہو ورنہ شعلہ راست طور سے بلند نہ ہو سکیگا اور اس وجہ سے ازالہ پیدا
بطریق احسن عمل میں نہ آئے گا آب گرم سے بھی قتل دیدان خوب ہوتا ہے تمام کیڑے
مع اٹھ بچے ہلاک ہو جاتے ہیں اور درختوں کو کسی طرح پر صدمہ نہیں
ہو جاتا ہے بلکہ کیڑوں کے دفع کرنا سب سے آسان اور کم خرچ طریقہ بھی ہے
واضح ہو کہ پانی کو اس کام کے واسطے ایک سو تیس درجہ سے لیکر ایک سو
پچاس درجہ تک گرم کرنا مناسب ہوگا ان درجات سے نہ کم نہ زیادہ پانی
گرم کیا جائے۔ انگوٹھ کے کیڑوں کے علاوہ اور درختوں کے بھی کیڑے

آب گرم سے ضائع ہو جاتے ہیں۔ مسٹر جیمز کٹیل (Mr James Cathill) آب گرم کی سرخیج تاثیر کی نسبت بہت کچھ لکھتے ہیں اور واقعی حالت یہ ہے کہ ازالہ دیدان اس سے بخوبی ہو سکتا ہے۔

محقق موصوف ازالہ دیدان کے لئے ترکیب ذیل بھی تحریر فرماتے ہیں شاہم یہ ترکیب تمام اقسام اشجار کو فائدہ بخش ہو سکتی ہے اور اس ترکیب کو انگور کے ساتھ کوئی خصوصیت نہیں ہے وہ ہوتا۔

بقدر انداز گندہک کچلہ تمباکو صابون ولایتی کافور جوہر شراب سب کو پانی میں آمیختہ کریں۔ جوش کے بعد جب پانی کی حرارت صرف سو درجہ رہ جائے تب اس جوش دادہ پانی میں چوٹے درختوں کو غوطہ دین یا بڑے درختوں کے پتوں کو اس پانی میں دھوئیں یہ ترکیب قتل دیدان و طرد ہوام حسب مراد کرتی ہے بلکہ مادہ گرمی کا قلع اس ترکیب سے نکل پورین آتا ہے۔

واضح ہو کہ انگور کو آمد برشکال کے پہلے پختہ ہو جانا چاہئے ورنہ بارش کی وجہ سے انگور کے دانے ضائع ہو جاتے ہیں بارش کے قبل پختہ ہونے کی صورت یہی ہے کہ انگور کے درخت حسب ہدایت مندرجہ کتاب ہذا چھانے بجائیں جب درختوں کے چھانٹنے میں دیر ہوگی پہل بھی دیر کر کے پختہ ہونگے اور جہاں برسات آگئی پھر پہلوں کا ذائقہ بھی برا ہو جاتا ہے لہذا بدترین انگور گرم ترین ایام میں تیار ہوتے ہیں اسی لئے آمد برشکال کے قبل انگور کو پختہ ہو جانے کی طرف توجہ لازم ہے۔

انگوروں کے پختہ ہونے کا بہترین زمانہ ملک دکن کے لئے ماہ مارچ اور بنگالہ دیہار کی واسطے مئی اور اضلاع ممالک مغربی و شمالی کے لئے جون

جب انگور کو خوشے ممتاز شکل ہو جائیں تب اونپر کڑے کی تہلیاں چڑھانا اور پھر
 در نہ طہور اور دیگر ضرر رسان جانور انکے دانوں کو خراب کر ڈالینگے ایسا نہیں
 کرنے سے انگور کی عمدہ پیداوار اکثر ضائع ہو جاتی ہے اور پھر اسوقت کی حالت
 احاطہ بیان سے باہر متصور ہے

انگور کے درخت قلم کے ذریعہ سے تیار ہوتے ہیں۔ اسکے تیار کر نیا سب سے آسان
 طریقہ یہی ہے۔ مولف نے تخم سے بھی تیار ہونے دیکھا ہے مگر تخمی درخت کمزور
 ہوتے ہیں قلم سے تیار کر نیکی ترکیب یہ ہے کہ آخر ماہ نومبر میں انگور کی
 شاخیں کاٹ کر زمین میں ترچے طور پر گاڑ دی جائیں اور چاروں طرف کی بنی بنی سے
 وادی جائے۔ قلم جو زمین میں گاڑی جائیں ایک بالشت کے برابر ہوں اور
 اوپر دو آٹکھیں جہاں سے نئی شاخیں نکلیں گی زمین سے باہر رکھی جائیں اگر زیادہ
 قلم تیار کرنا ہو اور زیادہ شاخیں قلم کے واسطے میسر نہ ہوں تو طول میں قلموں کو کم کر دینا
 مضائقہ نہیں رکھتا جو اس صورت میں فصل کے سبب سے صرف ایک آنکھ کو زمین سے
 باہر رکھنا چاہیے۔ قلموں کے تیار کر نیکی لئے زمین نہایت نرم اور بالو آمیز
 درکار ہے سخت کیواں زمین میں قلم تیار نہ ہو سکیں گی قبل اسکے کہ قلم سب داخل
 زمین کی جائیں زمین کو درست کر لینا ضروری ہے بحسب حاجت ان قلموں کو
 سیراب بھی رکھنا درکار ہوگا۔

واضح ہو کہ لاہور و سہارنپور و گھنٹو وغیرہ کے سرکاری باغ و نمین چند اقسام کو انگور کے
 تیار قلم بکثرت فروخت ہوتی ہیں۔ حضرات اہل شوق تیار سازی پاکستان کو لئے نئے
 درخت ان سرکاری کارخانوں سے منگوا لیں بلا تردد و عمدہ و عمدہ اقسام کو انگور کے
 درخت عرصہ قلیل میں ہم ہو جائینگے۔

انگور کے میدانہ کر نیکی ترکیب وہی ہے جو پھلوں کے بیان میں ذکر پا چکی ہے فقط

Out of Print

N 1467 N. 207

KITABUL ASMAR

4 May 1887



ASMA

...

...

...

...

...

...

...

...

(12) End.

N 1467